

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 362—363
April 1975

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a., Berlin, Spangenberg.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, deren jedes Bandes beträgt DM 240,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachlichen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenerkrankungen und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neubearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie 59 Abbildungen und 190 Tabellen XX, 548 Seiten. 1974 DM 58,- ISBN 3-540-06443-5 Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung – Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuem Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertabrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertabraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.

Lehrbuch

Angewandte Statistik

Autorenregister

- Aart, P. J. M. van der 363, 228
 Abawi, George S. 363, 2007
 Abbondandolo, Angelo 362, 1147; 363, 2250
 Abdel-Gawad, A. 362, 842
 Abdelkader, A. Ben 363, 2142
 Abdel-Malek, Albert A. 362, 148
 Abd-El-Malek, Y. 362, 480
 Abdel-Nasser, M. 362, 1266
 Abd El Wahid, M. S. 362, 1387
 Abdolrahimzadeh, H. 362, 1686
 Abe, Mihoko 363, 2177
 — Teruko 363, 524
 — Y. 363, 85
 Abeles, Robert H. 362, 1517
 Abelson, John 362, 953
 Abernathy, Robert S. 362, 1274
 Ablashi, D. V. 363, 1766
 Ablin, R. J. 363, 1544, 1595
 Abney, T. S. 362, 550
 Abola, J. 363, 431
 Abou-Zeid, Abou-Zeid A. 363, 2115, 2116, 2121
 Abraham, A. 362, 777
 — George N. 363, 1518
 — S. 363, 178
 Abrahamsson, Sture A. A. 362, 367
 Abramovici, Armand 363, 1189
 Acharya, R. M. 362, 1799
 Achtman, Mark 363, 2199
 Ackerman, G. Adolph 362, 614
 — Rosalie J. 362, 1325; 363, 1402
 Ackman, R. G. 362, 1346, 1349
 Acton, R. T. 363, 1557
 Adachi, Kazuhiko 363, 1853
 Adair, Frank W. 362, 1224
 Adam, Ervin 362, 999, 1000
 — M. 363, 2297
 — William 362, 65
 Adamenko, E. A. 363, 223
 Adamovich, T. E. 363, 1454
 Adams, David B. 362, 2167
 — G. A. 362, 1664
 — G. E. 363, 1818
 — P. M. 362, 1484
 Adamska, M. 362, 1397
 Adamson, R. H. 363, 1766
 Adatia, A. K. 362, 757
 Adelberg, E. A. 362, 1207
 Adenis, L. 362, 1021
 Aderca, I. 363, 1921
 Adey, Walter H. 363, 599
 Adhya, Sankar 363, 2188
 Adkins jr., Theodore R. 363, 570
 Adlard, B. P. F. 362, 790
 Addinger, H. K. 363, 1773
 Adler, G. 363, 374
 — I. D. 363, 1020
 — Louise T. 362, 567, 926
 — Sheldon 363, 80
 Adman, Elinor 362, 1955
 Adolf, W. 362, 1441
 Adolfson, Robert 362, 1128
 Adolph, Kenneth W. 363, 1902
 Adrian, R. H. 363, 40
 Ågren, Gunnar 363, 1467
 Afifi, Ahmed B. 362, 747
 Afinowi, M. A. 363, 183
 Afoakwa, S. N. 363, 1686
 Afonin, V. I. 362, 1265
 Agabalyan, A. S. 363, 1703
 Agamaliev, F. G. 363, 154
 Agarwal, S. K. 362, 304
 — Shyam S. 363, 1605
 Agol, V. I. 363, 1679
 Agosin, M. 362, 1975
 Agostino, Rocco 363, 1035
 Ahlschwede, W. T. 363, 1089
 Ahmed, Munir 362, 2145
 — Z. F. 362, 1392
 Ajello, Libero 362, 2112
 Ailhaud, G. 362, 1114
 Aitkhodzina, N. A. 363, 871
 Aiyar, V. N. 363, 1375, 1381
 Aizono, Yasuo 363, 1469
 Akagi, J. M. 362, 1151
 Akaike, Norio 363, 54
 Akhundov, M. G. 363, 287
 Aki, Junki 363, 878
 Akin, Ehner W. 362, 1049
 Akiyama, Yukio 362, 1370
 Aksenenko, G. R. 363, 1604
 Aksenov, O. A. 363, 1954
 Aksenova, A. S. 362, 409
 Akutsu, H. 362, 2060
 Al-Arif, Adhid 363, 1483, 1485
 Alaupovic, P. 362, 1375
 Alberghina, F. A. M. 362, 1674
 Albert, E. 363, 1033
 — Bruce M. 363, 1628
 Albrechtova, Liana 363, 1899
 Albright, Fred R. 362, 1699
 — J. 362, 1639
 — John T. 362, 783
 Albuquerque, Rosa Domin-
 gues Ribeiro 362, 372
 — Silva 362, 162
 Alcaide, Antonio 362, 1366
 Alcubilla, M. 362, 2253
 Alderson, T. 363, 2258
 Al-Doory, Yousef 362, 2110
 Aldová, Eva 363, 2094
 Aleem, M. I. H. 362, 2002
 Aleev, Yu. G. 363, 561
 Aleksandrova, V. D. 363, 108
 Aleksiev, Boris 362, 1448
 Alexander, D. E. 362, 1344, 1345
 — K. M. 363, 13, 2310
 — M. 362, 1099
 — Nicholas M. 363, 1408
 Alexandrova, G. I. 362, 995
 Alexanian, S. 362, 1185
 Alfonso, Marcelo 362, 1911
 Alfred, Braxton M. 363, 1049, 1051
 Alhonen, Pentti 363, 1213
 Alimov, A. F. 363, 1241
 Ali Niaze, M. Taskeen 362, 2185
 Allan, P. 363, 384
 Allaudeen, H. S. 362, 1161
 Allderdice, P. W. 363, 1015
 Allen, Adrian 362, 1373
 — Harold L. 363, 1229
 — J. E. 362, 1081
 — Martin J. 362, 1837
 — Patricia C. 362, 1303
 — R. D. 363, 10
 — Richard D. 362, 1631; 363, 1998
 — Sally Lyman 363, 979, 1825
 Allet, Bernard 363, 922
 Allison, Anthony C. 363, 1202
 — David P. 362, 1633
 — R. M. 362, 424
 Allman, John M. 362, 759
 Allred, D. M. 362, 129
 Almdender, R. 362, 1252
 Aloni, Yosef 362, 1800
 Alousi, M. A. 362, 1502
 Alstyne, D. Van 363, 2221
 Altenähr, E. 362, 778
 Amberger, A. 362, 882
 Ambrosius, H. 363, 1559, 1560
 Amchenkova, A. M. 363, 1683, 1961
 Ameen, Afaf M. 362, 715
 Amelunxen, Remi E. 362, 1893
 Ames, Bruce N. 362, 652

Ameteau, J. 362, 924
 Amin, Fakir 363, 1718
 — P. M. 362, 1086
 Aminowa, G. G. 362, 741
 Amons, Reinout 363, 923
 Amos, D. B. 362, 571
 — H. E. 363, 1584
 Amrhein, N. 362, 1989
 Anagnostakis, S. L. 362, 2263
 Anahosur, K. H. 362, 1609,
 1610, 1616
 Ananthakrishnan, R. 363,
 1052, 1054
 Anastasio, Kathryn L. 362,
 1260
 Anastos, George 362, 142
 Anchel, Marjorie 362, 1194
 Anderes, E. A. 363, 2059
 Anderson, A. J. B. 363, 119,
 120
 — D. J. 362, 2131
 — J. M. 363, 1286
 — James D. 363, 1276
 — Jan M. 362, 814
 — Jeanne 362, 1834
 — Jeffrey P. 363, 1754, 1755
 — N. H. 363, 1259
 — Nels C. 363, 86
 — P. 362, 739
 — R. 363, 1855
 — R. H. 362, 765
 — Roy C. 363, 276
 Andersson, L.-O. 363, 419
 — Lars-Olov 363, 818
 Andrade da Mata Rezende,
 C. M. 362, 1392
 Andreeva, A. P. 362, 921
 Andres, H. 362, 3
 Andrewes, A. G. 362, 1361
 — J. R. H. 362, 167
 — S. 363, 1649
 Andriamiandra, A. 362, 773
 Andrzejewski, Roman 363,
 249
 Andzhaparidze, O. G. 363,
 1924
 Anekwe, Gregory E. 362,
 1110
 Angenot, L. 362, 1433
 Anglesea, D. 362, 2113
 Angulo O., A. 362, 1649
 Anido, V. 362, 1826
 Ansell, G. B. 362, 1920
 Anteunis, Anny 362, 933
 Anthony, E. H. 363, 2021
 — Ronald L. 362, 1037
 Antognoni, Guiseppina 363,
 1035
 Antoniewicz, Anna 362, 341
 Antonius, Arnfried 363, 605
 Antonova, I. V. 363, 1938
 Antropova, E. N. 363, 1803
 Antunes-Madeira, M. C. 363
 59
 Anufriev, G. A. 362, 158
 Aoki, Kenji 363, 1439
 — Takashi 362, 663
 Aoyagi, Haruhiko 363, 425
 Aparicio, P. J. 362, 844, 2018

Apirion, David 363, 2182,
 2185
 Apitz, Rafael 362, 2051
 Apitz-Castro, Rafael 362, 1911
 Appella, E. 362, 562
 Applegate, H. E. 363, 2111
 Arai, Motoo 363, 1439
 Araki, Hiroto 363, 1002
 Araujo Arigony, Tania H.
 362, 180
 Arber, Werner 363, 1647
 Arcá, Maria 363, 854
 Archard, L. C. 363, 1957
 Archibald, A. R. 362, 1689;
 363, 2080, 2081
 Argo, Anne-Dorothee 362, 84
 Arias, A. 362, 1547
 Arima, Kei 362, 1146
 Arine, Robert M. 362, 1824
 Arita, Hitoshi 362, 1859
 Ark, H. Van 363, 572, 699
 Arkhangelsky, E. V. 363, 1936
 Armada Gessa, Armando 363,
 1926
 Armitage, Kenneth B. 362,
 353
 Armstrong, Dabid M. 362,
 246
 — F. B. 362, 653
 — G. R. 363, 1766
 — J. F. 362, 417
 — John A. 362, 978
 — Martine Y. K. 363, 1599
 — W. 362, 876
 Arnaud, M. 363, 486
 Arnaudowa-Todorowa, W.
 363, 1953
 Arnold, C. G. 363, 2272
 — R. Horner 362, 1566
 Arnoldi, K. V. 362, 213
 Aronian, Dianne 363, 1792
 Arora, C. L. 362, 1799
 — D. J. S. 363, 925
 — G. L. 363, 720
 Aros, B. 362, 693, 694
 Arrigoni, Pier Virgilio 363,
 319
 Arsanto, Jean-Pierre 362, 11
 Arst jr., Herbert N. 363, 2262
 Asada, Kozi 362, 809
 — Yasuji 362, 2266
 Asahina, Syoziro 362, 161
 Asai, Shojiro 363, 1412
 Asakura, Toshio 363, 1862
 Ascarelli, I. 362, 1359, 1507
 Ascher, K. R. S. 362, 448
 Aschkenasy, Alexandre 363,
 1579
 Ascione, Richard 363, 938
 Ashraf, Mohammad 363, 2307
 Ashwell, Gilbert 362, 1371
 Ashwood-Smith, M. J. 362,
 1219
 Asp, Nils-Georg 363, 1407
 Aspöck, Horst 362, 993
 Asquith, J. C. 363, 1818
 Assche, J. A. van 362, 2088
 Asselineau, J. 362, 1673
 Atabekov, J. G. 363, 1884

Atallah, A. M. 362, 1440
 Athley, William R. 363, 1116
 Atherton, J. G. 362, 2219
 Atkins, Charles G. 362, 653
 Atkinson, K. 363, 102
 Atmar, J. W. 362, 338
 Attardi, Giuseppe 362, 1800
 Atwell, John L. 363, 1575
 Atwood, H. L. 363, 5, 17
 Atyeo, Warren T. 362, 132
 Auclair, Allan N. 362, 2173
 Auerbach, Robert 363, 1558
 Auersch, O. 362, 436
 Auil, E. 362, 749
 Auld, David S. 363, 520
 Aumüller, Gerhard 362, 774
 Auran, Thomas B. 362, 1667
 Aurisicchio, S. 363, 142
 Austin, M. P. 363, 121
 Avaeva, S. M. 363, 1465, 1466
 Avanzi, Silvana 363, 960
 Avdat, N. 362, 448
 Averina, S. A. 363, 2135
 Avery, George S. 363, 1303
 Avrameas, S. 362, 928, 1465,
 1473; 363, 1545
 Avron, M. 362, 807
 Ax, Peter 363, 167
 Axelos, Michèle 362, 1494
 Axelrod, Julius 362, 2061
 Axelsson, Jóhann 363, 75
 Ayaki, Yoshikazu 362, 1504
 Ayala, Francisco J. 363, 1113
 Aynilian, G. H. 362, 1431
 Ayres, P. G. 362, 2275
 Azadova, N. B. 363, 1937,
 1942
 Azarjan, A. G. 362, 2177
 Azoulay, E. 362, 1973
 Azuma, Ichiro 362, 1655
 — Masanobu 363, 1909
 Azzi, Angelo 362, 1695, 1968

Baba, Kintaro 362, 171
 Babor, Bernard M. 362, 1517
 Babloyantz, Agnessa 363,
 1395
 Babuik, L. 362, 1598
 Babul, Jorge 363, 395
 Băcescu, Mihai 362, 96
 Bachenheimer, Steven L. 363,
 1763
 Bachofen, R. 362, 805
 Bachrach, Howard L. 362, 986
 Baczuk, R. J. 363, 1330
 Baddiley 362, 1686
 — J. 363, 2081
 Bădilită, Margareta 363, 1272
 Badour, S. S. 362, 1937
 Badr, F. M. 362, 1797; 363,
 1820
 — Mostafa 363, 1071
 — Ragaa S. 363, 1820
 Bae, Young Ho 362, 1363
 Bagdasarian, G. 362, 2016
 Bagenal, T. B. 363, 1238
 Bagi, G. 362, 839
 Baginsky, M. 362, 811
 Baglioni, C. 363, 949

- Bagni, N. 362, 1674
 Bahr, G. F. 362, 1744
 Bajgar, J. 362, 1850
 Bailey, D. L. 362, 2264
 — S. 362, 573
 Bakardjieva, A. 363, 387
 Baker, E. A. 362, 618
 — H. A. 362, 1109
 — R. F. 363, 2032
 — R. J. 362, 895
 — R. K. 363, 1063
 — Roger Denio 362, 1649
 Bakker, K. 363, 289, 290
 Balakrishnan, V. 363, 1038
 Balandreau, Jacques 362, 1062
 Balashov, Yu. S. 363, 1114
 Balasubramanian, A. S. 362, 1115
 Balázs, Klára 362, 433
 Balazuc, J. 363, 2102
 Balevska, P. S. 363, 2156
 Ball, C. 363, 2266
 — Peter 362, 1534
 Ballantyne, D. L. 363, 1521
 — Graeme H. 363, 1112
 Ballard, Rodney W. 363, 1418
 — T. M. 362, 2154
 Balloni, W. 363, 2002
 Ballschmiter, Karlheinz 362, 509
 Balows, A. 362, 1540, 1541
 Balthasar, Vladimir 362, 182
 Baltscheffsky, Herrick 362, 1695
 — Margarete 362, 1695
 Baltz, Richard H. 363, 1626
 Banage, W. B. 362, 2261
 Banaszak, Leonard J. 363, 1456
 Bancroft, J. B. 362, 966; 363, 1895
 Bandlow, H. 363, 1573
 Bandoni, R. J. 363, 2005
 Banerjee, Ajoy Kumar 363, 2015
 — Minakshi 362, 1749
 — S. K. 362, 512
 — S. P. 363, 1065
 Bang, F. B. 362, 1047
 Banihashemi, Z. 362, 2236
 Bankhurst, Arthur D. 363, 1577
 Banks, G. R. 363, 883
 — H. J. 363, 1367
 — W. 362, 1857
 Bansal, S. C. 363, 1746
 Baptist, J. N. 362, 1539
 — Jeremy E. 363, 2198
 Baquar, S. R. 363, 1799
 Baran, Milan 362, 426
 Baranova, E. V. 362, 2164
 Barash, A. 362, 66
 — I. 362, 1123
 Barbe, E. 362, 2100
 Barbero, M. 363, 312
 Barbier, Michel 362, 1366
 Barbosa, Frederico S. 363, 261
 Barbour, Stephen D. 363, 2194
 Barbu, Emanoil 363, 2132
 Barchas, J. D. 362, 1320
 Barela, Thomas D. 362, 1894
 Barford, D. J. 362, 1523
 Barker, Allen V. 362, 846
 — B. 362, 945
 — H. A. 362, 1077
 — J. S. F. 363, 1107
 Barksdale, L. 363, 2083
 Barlett, Grant R. 363, 2143
 Barley, G. C. 362, 1176
 Barlow, Grant H. 363, 389
 Barnmore, Charles R. 362, 275
 Barnard, Eric A. 362, 1832, 1833
 — R. J. 362, 1841
 Barnes, R. S. K. 362, 103
 Barnett, H. L. 362, 1715
 — J. E. G. 362, 1868; 363, 1409
 — James A. 363, 2138
 — O. W. 362, 965
 — W. E. 362, 672
 — W. Edgar 363, 886
 Baron, Christian 362, 1365
 — L. S. 363, 2209, 2210
 — Olga 363, 2213
 — S. 362, 977
 Baroova, S. R. 363, 370
 Barr, D. J. S. 362, 1564, 1717
 — E. 362, 1583
 Barratt, Beryl C. 363, 351, 352
 Barratti, J. 363, 518
 Barrett, Gary W. 363, 624
 — J. 362, 1347
 Barretto, Mauro Pereira 362, 372
 Barrio Alonso, Gloria del 363, 1926
 Barrios, Earl P. 363, 999
 Barroso-Tobila, C. 362, 1649
 Barrows jr., Charles H. 363, 1830
 Barsotti, Gianfranco 363, 158
 Bartelloni, P. J. 363, 1931
 Bartels, Eva 363, 2320
 — H. 363, 1341
 — W. J. 362, 1977
 Bartlema, H. C. 362, 1075
 Bartlett, F. J. 362, 332
 Bartnicki-Garcia, S. 363, 2078, 2079
 Barton, D. H. R. 363, 432
 Baruah, J. N. 362, 1086
 Baruš, V. 363, 275
 Barykina, R. P. 362, 28
 Barz, W. 362, 276
 Barzilai, R. 363, 1689
 Barzilay, I. 362, 1919
 Basak, W. 363, 1901
 Basalla, Geroge 362, 1284
 Baseer, A. 362, 1881
 Basile, Antonio 363, 190
 Baskin, Carol C. 362, 299
 — Jerry M. 362, 299
 Basova, E. A. 363, 1717
 Bass, A. 363, 53
 — Ludvik 363, 512
 Bassin, Robert H. 363, 1733
 Bast, Eckhard 363, 541
 Basten, A. 363, 1581
 Basu, S. 362, 942
 Batalova, T. A. 362, 588
 Batanouny, K. H. 362, 2137, 2138
 Bateman, D. F. 363, 789
 Bate-Smith, E. C. 363, 1380
 Bates, Joseph H. 362, 1274
 Batoni da Roit, Yvette 363, 317
 Batoosingh, E. 363, 2021
 Batra, B. K. 363, 1848
 — Lekh R. 362, 1560
 Batt, R. D. 362, 1671
 Batten, C. K. 363, 697
 Battersby, A. R. 362, 1429
 Batzenschlager, A. 362, 1050
 Baud, C. A. 362, 749
 Baudras, Alain 362, 1966
 Bauer, G. 363, 1669
 — H. 363, 23, 24, 2075
 — Heinz 363, 1728
 — O. N. 363, 1226
 — S. 363, 1995
 — V. 363, 78
 Bauld, J. 362, 1628, 1629, 2074
 Baum, George 362, 1910
 Baumann, J. B. 363, 1541
 — Linda 362, 1555; 363, 1998
 — Paul 362, 1555, 1631; 363, 1998
 Baumhover, A. H. 363, 646
 Baumstark, John S. 363, 1328
 Baust, John G. 363, 3
 Baxter-Gabbard, K. L. 362, 1307
 Bayagbona, E. O. 363, 183
 Bayer, E. 363, 424, 2119
 — Manfred E. 363, 1617
 Baykov, A. A. 363, 1465
 Bayne, H. 362, 1235
 Bazzaz, F. A. 362, 2149
 Beacham, I. R. 363, 2186
 — Kathryn 263, 2186
 Beale, Samuel I. 362, 828
 Beaman, B. L. 363, 2083
 — T. Cabrera 363, 2074
 Beamish, Katherine I. 363, 749
 — Peter 363, 2327
 Bearden, Alan J. 362, 1952; 363, 1856
 Beasley, C. A. 362, 871
 Beattie, C. W. 363, 1433
 — Diana S. 363, 2149
 Beaudet, Arthur, L. 363, 932
 Beaudreau, G. S. 362, 1018
 Beaumont, P. 363, 102
 Beaupoil, B. 362, 1858
 Bećarević, A. 363, 891
 Becht, H. 362, 997, 1003
 Beck, A. R. 362, 496
 — Ch. F. 363, 2217
 — E. 362, 1093
 Becker, Hans 362, 1422, 2224
 — Jeffrey M. 362, 1734
 — Martin 362, 929

Becker, Miriam 362, 154
 — Vitor Osmar 362, 204
 — Yechiel 363, 842
 Beckett, Evelyn B. 363, 283
 Becking, J. H. 362, 478
 Beckwith, Alfred C. 363, 412
 Bedard, P. R. 363, 1076, 1078
 Beebe, James L. 363, 2222
 Beermann, Wolfgang 362, 1758
 Beevers, Harry 363, 2173
 Begg, K. J. 362, 2066
 Beglarov, G. A. 362, 131
 Behrouz, Nancy C. 362, 1153
 Behn, W. 363, 2272
 Beiger, M. 362, 223
 Beinert, H. 363, 1855, 1856
 Beisl, Elisabeth 362, 351
 Beitinger, T. L. 363, 285
 Bektemirov, T. A. 363, 1939
 Belik, Ya. V. 363, 806
 Belin, J.-M. 363, 2035
 Belisle, Andre A. 363, 107
 Bekaniya, G. S. 363, 79
 — S. P. 363, 79
 Bell, D. 363, 1764
 — H. B. 363, 1721
 — Robert M. 362, 1651
 Bellamy, R. E. 363, 295
 Bello, Jake 363, 954
 Ben-Aziz-A. 362, 1359, 1507
 Bender, K. 363, 1033
 Benedetti, Ennio L. 363, 400
 Benedict, C. R. 362, 264, 266
 — R. G. 362, 1597
 — W. G. 362, 2273
 Beneke, Everett S. 363, 2022
 Beneš, Karel 362, 210
 Benesch, Reinhold 362, 1984
 — Ruth E. 362, 1984
 Benjelloun, A. 362, 1694
 Benirschke, K. 362, 1743
 Benkovic, Stephen J. 362, 1520
 Benl, Gerhard 363, 322
 Bennett, C. E. 363, 268
 — D. G. 363, 1766
 — Dorothea 363, 1538
 — G. F. 363, 296
 — J. 363, 1405
 — J. Claude 362, 1338
 Bennett jr., Richard 362, 1873
 Bennewitz, H. 363, 636
 Bennick, A. 362, 1830
 Ben-Shaul, Y. 363, 2174
 Bentley, Ronald 362, 2047
 Benton, William H. 362, 1049
 Benyesh-Melnick, Mathilda 362, 1017; 363, 1960
 Benz, G. 363, 1811
 Beran, K. 362, 1635
 Bereiter-Hahn, Jürgen 362, 680
 Berends, F. 362, 1075, 1076
 Beretta, Maria 363, 2237
 Berezhnyi, H. A. 363, 806
 Berezin, V. V. 363, 1933
 Berg, Esther van den 362, 84

Bergensen, F. J. 362, 466
 Berger, Edward 363, 516
 — James D. 363, 851
 Berges, Josette 362, 1306
 Berghäuser, Jürgen 362, 2022
 Berghuis-de Vries, J. M. 362, 1267
 Bergogne, E. 362, 2101
 Bernhard, M. 363, 589
 Berisford, C. Wayne 362, 2186
 Berlin, J. 362, 276
 Berman, M. 363, 8
 — S. 362, 989
 Bermingham, Margareta P. 362, 1171
 Bernardi, Fiorenza Laria de 363, 1153
 Berndt, K.-P. 363, 698
 Bernhard, M. 363, 142, 597
 Berns, Anton J. M. 363, 937
 — Donald S. 362, 1380
 — Ton 363, 400
 Bernstein, Harris 363, 1637
 — Paul 363, 2249
 Berry, C. L. 363, 1201
 — Laverne V. 362, 1318
 Bertin, R. 363, 2363
 Bertoldi, M. de 363, 1980
 Bertoli, Enrico 363, 2163
 Bertoni, Noelle R. 362, 1313
 Bertrand, J. C. 362, 1973
 Bertus, A. L. 362, 519
 Berüter, Josef 362, 2133
 Berzborn, Richard J. 362, 815
 Betti, Mirella 363, 2237
 Betz, George 362, 2059
 Beug, H. 362, 591
 Beute, M. K. 363, 781
 Beutler, Ernest 362, 1813
 Beverin, Susan 362, 635
 Bevermann, Klaus 362, 1319
 Bex, J. H. M. 362, 280, 281
 Bezanger-Beauquesne, Lucienne 363, 2055
 Bezemer-Sybrandy, Syske M. 362, 293
 Beziat, Y. 363, 486
 Bezubik, Bernard 363, 280, 281
 Bhadane, N. R. 363, 1373
 Bhaduri, Anar 363, 1421
 Bhardwaj, K. K. R. 362, 1709
 Bhasin, M. K. 362, 1747; 363, 1047
 Bhaskaran, K. 363, 2233
 — R. 362, 2267
 Bhat, S. V. 363, 1384
 Bhatia, C. R. 363, 989
 Bhattacharjee, Jnanendra K. 362, 1160
 Bhattacharya, S. K. 362, 1435
 Bhattacharyya, Golokendra Nath 362, 40
 — J. 363, 1389
 Bhattacharjee, N. S. 362, 200
 Bhattacharya, Satyabrata 363, 1128
 Bhatti, Tariq 362, 1314

Bhavanarayana, P. V. 363, 170
 Bhuyan, Bijoy K. 363, 820
 Bialy, Harvey 362, 950
 Bianchi, Adriana 363, 874
 Bianchi Bullini, Anna Paola 362, 1759; 363, 981
 Bibrack, B. 363, 1779
 Bick, I. R. C. 363, 1355
 Bickert, C. 363, 2172
 Biczyskova, Wiesława 362, 738
 Bidabé, B. 363, 766, 767
 Bidlingmayer, W. L. 363, 291
 Bieber, Heidi 363, 2315
 Biedermann, Gunthard 363, 1486
 Bieggert, J. 363, 1317
 Bielawski, Józef 362, 1475
 Bielecki, Eugeniusz 362, 900
 Bier, Karlheinz 363, 1148
 Bierwolf, D. 363, 1609
 Biesiadka, E. 362, 124
 Biffar, Thomas A. 362, 100
 Biffi, G. 362, 1167
 Biggeleear, J. A. M. van den 363, 1139, 1140, 1141
 Biggley, W. H. 363, 592
 Biggs, R. B. 363, 582
 — R. H. 362, 275
 Bihl, P. 362, 775
 Bilaus, Corina 362, 1360
 Bilbie, V. 362, 2109
 Billard, Jean-Pierre 362, 46
 Billen, D. 363, 847
 — Daniel 363, 2053
 Billiar, R. B. 362, 1502
 Billiau, A. 363, 1719
 Billimoria, K. N. 362, 2239
 Billings, Ruth E. 362, 1943
 Billy, Françoise de 362, 847
 Bilý, Svatopluk 362, 188
 Bilz, Rudolf 363, 1318
 Binderup, E. 363, 2112
 Bingen-Brendel, Annick 362, 1050
 Bingham, R. T. 362, 2257
 Björk, Lars 362, 1175
 Björkhem, Ingemar 363, 1509
 Björklund, Anders 362, 731
 Bjørndalen, Jørn Erik 363, 327
 Bir, S. S. 362, 1753
 Bird, E. S. 362, 1022
 Birdsall, D. C. 362, 1702
 Birkbeck, John 363, 1049, 1051
 Birnbaumer, Lutz 363, 493
 Birshtein, Barbara K. 363, 1531
 Birx, H. James 362, 1293
 Bischofberger, Hanspeter 363, 1457
 Bishop, Stephen H. 363, 532
 Bisset, N. G. 362, 1426
 Bissonnette, R. P. 363, 1613, 1614
 Bisswanger, Hans 363, 1429
 Biswal, Nilambar 362, 1017

- Bittar, E. E. 363, 11
 Blaber, L. C. 363, 21
 Black jr., C. C. 362, 1962
 Black, Francis L. 363, 1599
 — J. D. 362, 253
 — Paul H. 363, 1951
 — S. H. 362, 1637
 Blackman, Elizabeth 362, 23
 Blackmore, P. F. 362, 1887
 Blackwall, F. L. C. 362, 2176
 Blake, C. C. 362, 1892
 — Jennet 362, 878
 — R. C. 362, 906
 Blanch, J. E. 363, 1460
 Blanchaer, M. C. 363, 57
 Blangy, D. 363, 1430
 Blanquet, Sylvain 363, 897
 Blaquier, Jorge A. 363, 479
 Blaschke, E. 363, 1495
 — R. 362, 619
 Blat, C. R. 362, 891
 Blažek, K. 363, 275
 Blazkovec, A. A. 363, 1586
 Blecher, Melvin 363, 1483, 1485
 Bleecker, W. 362, 1975
 — Walter 362, 1323
 Bleiholder, H. 362, 536, 537
 Bleshkova, V. S. 363, 223
 Bleumink, E. 362, 925
 Blevins, W. T. 362, 1084
 Bliss, L. C. 362, 354, 2149
 Bliss jr., M. 363, 220
 Bloch, A. 363, 944
 — Konrad 363, 1475
 Bloemendal, Hans 363, 400, 937
 Bloomfield, F. J. 363, 1344
 — Sally F. 362, 1232, 1233, 1234
 Blue, J. L. 363, 1949
 Bluemink, John G. 363, 1179
 Blum, A. L. 363, 73
 — John L. 362, 17
 Blumberg, Baruch S. 363, 1605
 — Peter M. 362, 920, 1255
 — W. E. 363, 1854
 Blumenfeld, Martin 363, 961
 Blumenkrantz, Nelly 363, 1340
 Blumstein, Radda 362, 97
 Blus, Lawrence J. 363, 107
 Boadschiewa, M. 362, 1423
 Boalch, G. T. 363, 132
 Boardman, N. K. 362, 814, 1377
 Boatman, D. J. 363, 1237
 Bobrowski, M. 363, 2127
 Bocchini, Vincenzo 362, 929
 Bocharov, A. F. 362, 961; 363, 1961
 Bociat, T. 363, 2101
 Bock, I. R. 363, 1108
 — Karl W. 362, 1512
 Bockenmühl, Jochen 363, 2093
 Boctor, Amal 363, 497
 Bode, W. 362, 952
 Bodea, C. 362, 1360
 Bodelet, B. 362, 746
 Bodlund, Kerstin 363, 1551
 Bodo, G. 363, 1716
 Bodor, János 362, 441
 Böck, P. 362, 735
 Böhm, H. 362, 1491
 — Renate 363, 1032
 Böhme, E. H. W. 363, 2111
 — Wolfgang 362, 240
 Böhmer, M. 363, 1341
 Boenisch, Thomas 363, 1606
 Boer, Wilhelmina E. de 362, 1640
 Boev, K. K. 363, 2350
 Bøvre, K. 362, 664
 Boey, C. G. 362, 1526
 Bogdanov, Yu. F. 363, 1803
 Bogdanova, E. N. 362, 404
 Bogen, H. J. 363, 2068
 Boggess, William R. 362, 2141
 Bogomolova, N. N. 363, 1924
 Boháček 363, 1989
 Bohndorf, Eugenia B. 362, 450
 Boiarskikh, G. V. 363, 1654
 Bojda, Z. 363, 681
 Bojkov, P. Y. 363, 1629
 Bois d'Eughien, A. P. 362, 1977
 Boisvert, H. 362, 1556
 Bokhari, V. G. 362, 896
 Bol, J. F. 363, 1891
 Boldasov, V. K. 363, 1954
 Bolier, Gerda 363, 191
 Bolognari, Arturo 363, 134
 Bolognesi, Dani P. 363, 1728
 Bombówna, Maria 362, 340
 Bomford, R. 363, 1734
 Bon, Suzanne 362, 1909
 Bona, C. 362, 933
 Bonaly, R. 362, 1694
 Bonavida, Benjamin 363, 1548, 1549
 Bond, G. 362, 475
 Bondinell, W. E. 362, 1485
 Bondoux, P. 363, 766, 767
 Bonicelli, E. 363, 849
 Bonis, Louis de 362, 2125
 Bonnardière, C. La 363, 1690
 Bonnell, Michael L. 363, 209
 Bonner, James 363, 875, 877
 Bono, G. 363, 312
 Bonoma, L. 362, 565
 Bons, N. 362, 1803
 Bonting, S. L. 362, 1381, 1382
 Boothby, D. 362, 1687
 Boram, William 362, 953
 Bordenave, G. 362, 580, 581
 Borecký, L. 363, 1912
 Borel, Yves 362, 570
 Borg, H. 363, 419
 Borgiaonkar, D. S. 362, 1744
 Borgert, Karin 363, 1914
 Borggrevén, J. M. P. M. 362, 1382
 Borgna, J. L. 363, 486
 Bornarel, P. 363, 1676, 1919
 Borovská, Milada 362, 922
 Borowski, E. 363, 2127
 Borrias, Wilhelemina E. 362, 941; 363, 1619
 Borst, P. 363, 848
 Bory, Jaques 363, 1992
 Bosch, C. A. 363, 115
 — Hank van den 362, 611
 Boschetti, Egisto 362, 1306
 Bose, Ajay K. 363, 2126
 — S. 363, 817
 Bosli-Pavoni, Marianne 362, 344
 Bosmann, H. Bruce 362, 2019; 363, 2147
 Bosshard, S. 362, 1004
 Boston, Frankie 362, 1924
 Bostrack, Jack M. 362, 914
 Botchan, M. 363, 455
 Botea, Fr. 363, 213
 Bothmer, Ulf. v. 362, 177
 Bothwell, Mark A. 363, 529
 Botsford, James L. 362, 1149
 Botstein, David 363, 1656, 1657
 Bott, Kenneth F. 363, 2054
 — Richard 363, 752
 — T. L. 362, 1204
 Bottex, C. 363, 1941
 Bottini, Egidio 363, 1035
 Boucaud, Jean 362, 46
 Boucher, D. Wark 363, 1756
 — Guy 362, 77
 Bouillon, Jean 363, 155
 Boulétreau, M. 363, 229
 Boullard, Bernard 362, 1241
 Boulter, D. 362, 1970
 — E. A. 363, 1699
 Bourali-Maury, Chantal 363, 1706
 Bourgat, Robert M. 362, 2120
 Bourgaux, Pierre 363, 1744
 Bourgaux-Ramoisy, Danielle 363, 1744
 Bournique, Claude-Pierrette 362, 1769
 Bouthier, M. 362, 1531
 Bouton, C. 362, 794
 Bové, Joseph Marie 362, 968
 Bowen, M. R. 362, 832
 Bower, Carol 363, 262
 Bowes, B. G. 362, 14
 Bowman, C. M. 362, 1253
 — J. C. 363, 1081
 — Robert M. 362, 1990
 Bowski, L. 362, 1880
 Bowyer, J. W. 362, 2219
 Boyce, D. W. 362, 2049
 Boyd, Claude E. 362, 352; 363, 1236
 — George S. 362, 1497
 — Susan L. 362, 569
 Boyer, James L. 363, 1408
 — Samuel H. 363, 1094
 Boyle, J. M. 362, 631
 Boyse, Edward A. 363, 1538
 Bozai, J. 362, 126
 Bozzini, A. 362, 1756
 Brachet, J. 363, 1172
 Brack, M. 362, 1029

Bracker, C. E. 363, 2048
 — Charles E. 363, 2154
 Bradbeer, J. W. 362, 818
 Bradley, J. W. A. 362, 379
 Bradley, G. 362, 1039
 Bradshaw, Claire M. 362, 572
 Bradu, B. L. 362, 1781
 Brady, U. Eugene 362, 2186
 Braeckman, P. 362, 1399
 Braga, E. A. 363, 1465
 Bragg, P. D. 362, 1935
 Bramwell, D. 363, 973
 Brand, Karl 362, 1453, 2014
 — Ludwig 362, 1994
 Brandes, W. 362, 552
 Brandriss, Marjorie C. 363, 2208
 Brandsberg, J. W. 362, 2107
 Brandt, B. 363, 1622
 — K. G. 362, 1096, 2011, 2012
 — P. W. 363, 8
 — Walter E. 363, 1708
 Branen, A. L. 362, 1100
 Branton, D. 362, 10
 Brard, E. 363, 26
 Brassfield, T. S. 363, 408
 Braude, N. A. 363, 1665
 Braun, J. W. 362, 907
 Braunitzer, Gerhard 362, 1979
 Brecher, A. S. 363, 504
 Brega, A. 363, 949
 Breispohl, W. 362, 705
 Breistroffer, Maurice 363, 321
 Breitman, T. R. 362, 1712
 Brennan, James M. 362, 115
 Brenner, L. J. 363, 1565
 Brent, P. 362, 1168
 Bresler, S. E. 362, 655
 Bresnick, Edward 363, 936
 Breu, H. 362, 578
 Breuer, Heinz 362, 1534
 Breugel, F. M. A. van 362, 1783; 363, 1009
 Breuning, Stephan 362, 178
 Brewer, George J. 363, 1102
 — J. W. 363, 723
 — John M. 362, 1889
 Brian, C. 363, 766, 767
 Brichová, H. 362, 734
 Bricout, Jacques 362, 918
 Bridges, B. A. 362, 637; 363, 2181
 — Bryan A. 363, 2176
 Brien, Paul 363, 1160
 Brier, Arnold M. 363, 1678
 Brierley, G. P. 363, 1401
 Brieskorn, C. H. 362, 1342
 Brighton, C. A. 362, 1771
 Brillová, Dorota 362, 2083
 Brindley, T. A. 362, 2190
 Brinkerhoff, L. A. 362, 2260
 Brinkley, B. R. 362, 1745
 Brinster, R. L. 363, 1197
 Briolini, Giovanni 362, 414
 Brisou, B. 362, 2101
 Brito, A. 363, 198
 Britten, R. J. 363, 866
 — Roy J. 363, 1136

Broadbent, P. 363, 786
 Brochart, M. 363, 1846
 Brochmann-Haussen, Einar 362, 1492
 Brock, M. L. 362, 1204
 — T. D. 362, 1204
 — Thomas 362, 348
 Brockman, H. E. 362, 672
 Brockmann, Hans 363, 2124
 Brockwell, J. 362, 466, 471
 Broda, Paul 362, 639
 Brodie, Arnold F. 363, 1491
 Brody, Stuard 363, 2256
 Bromwell, Katherine 363, 533
 Bronson, P. M. 363, 1544
 Brooks, C. J. W. 362, 1367
 — E. Lucille 363, 2195
 Broquist, Harry P. 363, 1479
 Bross, K. 363, 1039
 Brovdy, V. M. 363, 217
 Brower, John H. 362, 439; 363, 2307
 Brown, A. 363, 1011
 — Albert T. 362, 1156
 — C. M. 362, 1213
 — D. H. 362, 279
 — D. M. 363, 883
 — Dennis T. 363, 1617
 — E. B. 363, 685
 — E. S. 363, 638
 — Gary A. 362, 439
 — Glenn H. 363, 410
 — Harry D. 363, 413
 — James H. 362, 2116; 363, 1119
 Brown jr., Leroy T. 362, 723
 Brown, M. W. 363, 2344
 — Neal C. 363, 856
 — Paul 363, 1725
 — R. B. 363, 1355
 Brown jr., R. Malcolm 363, 1991
 Bruce, A. J. 362, 98
 Bruch, Achim 363, 1295
 Brüstlein, Martin 362, 1950
 Bruggen, E. F. J. van 362, 1977
 Brum-Bousquet, Michèle 362, 1383
 Brumbaugh, J. A. 362, 702
 Brummer-Korvenkontio, M. 362, 406
 Bruneton, Jean 363, 1388
 Brunfeldt, K. 363, 423
 Brunhes, J. 363, 660
 — M. J. 363, 660
 Brunori, A. 362, 1768
 — Marizio 363, 1864
 Brunovskis, Ilze 363, 1646
 Brushaber, J. A. 363, 2045
 Brusman, Harold P. 362, 1339
 Brutlag, Douglas 363, 1874
 Bryan, S. D. 362, 600
 Bryant, B. J. 363, 1562
 — J. A. 362, 492
 — Peter J. 363, 1150
 Brygoo, E. R. 363, 1561
 Brzeski, M. W. 363, 681

Brzin, Bronka 362, 1551
 Buanga, N.-F. 362, 1355
 Buchanan, John M. 363, 823, 824, 825, 1642
 Buchowicz, Jerzy 362, 288
 Buck, K. W. 363, 2076, 2077
 Buckel, Wolfgang 362, 1928; 363, 1486, 1487, 1489
 Budilova, E. V. 362, 1848
 Budowski, P. 362, 1359, 1507
 Budowsky, E. I. 363, 439
 Budzynski, Andrezej Z. 363, 1883
 Büchel, K. H. 362, 2032
 Bühler, Erica M. 363, 987
 Bülow, M. V. von 362, 1393
 Bürger, Manfred 362, 2126
 Bugnariu, Monica 363, 2140
 Bukatina, A. E. 363, 50
 Bulan, Carol A. 363, 624
 Bulat, H. 362, 882
 Buleza, V. V. 362, 401
 Bulgin, Marie S. 363, 1562
 Bulion, V. V. 363, 1241
 Buller, A. H. R. 362, 1240
 Bullini, Luciano 362, 1759; 363, 981
 Bundschuh, G. 363, 1327
 Buongiorno-Nardelli, Mario 363, 960
 Buravtseva, N. P. 362, 1261
 Burdall, James J. 362, 1237
 Burdon, R. H. 363, 473
 Bureau, J. 363, 2352
 Burge, R. E. 363, 2084
 Burian, Václav 362, 1000
 Burke, D. C. 363, 1721
 Burky, Albert J. 362, 360
 Burley, J. 362, 24
 Burlingham, B. T. 363, 1952
 Burns, D. Thornburn 363, 1331
 — J. A. 363, 996
 Burova, L. A. 362, 583
 Burris, R. H. 363, 1404
 Burstyn, P. G. 363, 2356
 Burt, Michael E. 363, 526
 — P. E. 363, 700
 Burtin, P. 363, 1594
 Burton, Carolyn P. 362, 1151
 — Kermit A. 362, 1189
 — R. L. 362, 416
 Busch, Harris 363, 464, 465, 542
 — Lloyd V. 363, 783
 Buschmeier, Verene 362, 1928; 363, 1486, 1487, 1489
 Buse, Gerhard 362, 1828; 363, 553
 Buser, Susanne 363, 1154
 Bush, D. A. 363, 2075
 — Guy L. 362, 419
 Businco, Luisa 363, 1035
 Busse, D. 363, 2060
 Busta, F. F. 362, 1713
 Buta, J. G. 362, 306
 Butcher, Fred R. 363, 492
 — John A. 363, 1983

Butler, E. I. 363, 132
 — Jean E. M. 362, 1807
 — L. 362, 1780
 — P. J. 363, 2357
 — W. L. 362, 811
 Butt, B. A. 362, 440
 Butterworth, P. E. 362, 1347
 Buttin, Gerard 363, 2189
 Buttlaire, Daniel H. 362, 2045
 Butzow, James J. 363, 459, 460
 Byers, R. A. 362, 1470
 Byford, W. J. 362, 560
 Bykova, A. A. 362, 1269
 Cadmus, Martin C. 362, 1189
 Cagle, G. D. 362, 1630
 Cagnoli-Bellavita, Nera 365, 1165
 Cahagnier, B. 362, 1215
 Cahill, W. P. 362, 463
 Caiafa, P. 362, 1932
 Caillé, Jacques 363, 46
 Cain, R. F. 362, 1567
 Cairns, J. E. 363, 1739
 Calabrese, Giuseppe 363, 152
 Calavan, E. C. 362, 2227
 Calbreath, D. F. 362, 2050
 Calderone, Richard A. 362, 1715
 Caldwell, B. E. 362, 474
 — W. Morton 363, 2343
 Calendar, Richard 362, 950
 Calesnick, Benjamin 363, 47
 Caligui, Lawrence A. 363, 1682
 Calisher, Charles H. 363, 1925
 Callewaert, George L. 362, 1905
 Calnek, B. W. 363, 1773
 Călugăr, Magda 362, 136
 Calvayrac, R. 362, 272
 Calvo, J. M. 363, 2208
 Cameron, A. F. 362, 1429
 — D. W. 363, 1367
 Campbell, A. B. 363, 1063
 — A. M. 363, 449
 — C. B. G. 362, 720
 — I. B. 363, 304, 354
 — I. D. 362, 1830
 — I. M. 362, 2047
 — R. N. 363, 1896
 Campelo, A. B. 362, 481
 Campillo-Sainz, C. 363, 1702
 Campion, D. C. 362, 443
 Canerday, T. Don 362, 458
 Caneva, Roberto 363, 854
 Cannon, Barbara 362, 2003
 — E. L. 363, 386
 Canonico, Peter G. 363, 2148
 Cantarino, Luisa 363, 730
 Cantell, K. 362, 979; 363, 1913
 Cany, Brigitte 363, 2055
 Capaldo-Kimball, Florence 363, 2194
 Capasso, S. 363, 957
 Caperon, John 363, 593
 Caplan, Arnold I. 363, 1192

Capoa, A. de 363, 1025
 Capon, Brian 362, 1867
 Caporale, Franco 363, 222
 Cappelli-Gotzos, B. 362, 703
 Capriles, J. Maldonaldo 362, 149
 Çapuşan, I. 363, 2101
 Carbonell, L. M. 362, 1649
 Card, K. A. 362, 819
 Cardiff, Robert D. 363, 1708
 Carfagna, M. 362, 2197
 Carlier, A. R. 362, 2088
 Carlo, Bruno Scotto di 363, 608
 Carlson, D. A. 362, 1597
 — Don M. 363, 1453
 — Francis D. 363, 41
 — P. S. 362, 1778
 Carlsson, Hans E. 363, 1602
 — J. 362, 1711
 — S.-A. 363, 1539
 Carlton, Bruce C. 362, 656
 — S. J. 363, 1584
 Carluccio, F. 362, 1756
 Carman, G. M. 363, 1085
 Carmichael, Eleanor 362, 910
 Caroli, G. 362, 2103
 Carp, Richard I. 363, 1963
 Carpenter, J. H. 363, 592
 — J. M. 363, 693
 — S. 362, 907
 Carr, L. J. 363, 1348
 — N. G. 362, 1961; 363, 2269
 Carreira, Laura B. 363, 2053
 Carrico, Robert J. 362, 1981
 Carroll, Dana 362, 1333
 — Daniel E. 363, 378
 — K. K. 362, 1662; 363, 2062
 Carswell, Elizabeth A. 363, 1538
 Carter, A. M. 363, 87, 88, 89
 — D. 363, 1540
 — John R. 363, 810
 — M. J. 362, 1533
 — R. C. 363, 1085
 — Timothy 362, 636
 — William A. 362, 976
 Cartier, Delphine 362, 1751
 Carty, Thomas J. 362, 1517
 Carvalho, Arselio P. 363, 59
 Cary, J. W. 362, 2143
 Casarett, George W. 363, 1819
 Casida, John E. 362, 504
 Caskey, C. T. 363, 932
 Casper, R. 362, 954; 363, 1899
 Cassier, Monique 363, 2225
 Castañeda, Mario 362, 1334
 Castellari, Pier Luigi 362, 414, 420
 Castelli, Adriana 363, 2163
 Castillo, René 363, 2317
 Castorph, Helga 363, 2248
 Castro, A. 362, 1031
 Cathala, Françoise 363, 1725
 Catsimpoilas, Nicholas 362, 1309, 1310, 1311
 Cattell, S. Allen 363, 593
 Caudwell, A. 362, 2220

Cavallaro, Guglielmo 363, 134
 Cavard, Danièle 363, 2132
 Cavari, Ben-Zion 363, 1491
 Cavé, André 363, 1388
 Cavicchioni, Giovanni 363, 1163
 Cebra, John J. 363, 1531
 Cebula, Thomas A. 362, 1994
 Cecherelli, Paolo 362, 1165
 Cefalie, M. L. 362, 1144
 Celada, Franco 363, 1551
 Celerin, Emilia M. 362, 1208
 Cerletti, P. 362, 1932
 Cerna, I. 362, 1221
 Cerny, G. 363, 2087
 — Karel 363, 1263
 — V. 362, 140; 363, 670
 Chabas, A. 363, 1398
 Chada, Harvey L. 363, 702, 703, 704
 Chader, Gerald J. 363, 485
 Chadha, M. S. 362, 827
 Chadra, Kailash C. 362, 576
 Chaffee, R. R. J. 362, 1824
 Chai, C. K. 362, 1798
 Chaigneau, Marcel 363, 1992
 Chalkley, Roger 362, 1332
 Chalmers, David J. 363, 369
 Chamberlin, Margaret E. 363, 1136
 Chambliss, O. L. 363, 717
 Chambron, J. 362, 2100
 Chamel, A. 362, 256
 Chamoiseau, G. 362, 1673
 Champeroux, Albertine 362, 490
 Chan, L. 362, 1683
 — L.-N. 363, 1151
 — William W.-C. 362, 1463
 — Wing-to 363, 857
 Chance, B. 363, 1862
 — Britton 362, 1059, 1105; 363, 1866
 Chand, J. N. 363, 774, 787
 Chandler, W. K. 363, 40
 Chandwani, G. H. 363, 696
 Chandy, Leela P. 362, 323
 — Annie C. Y. 362, 951
 — B. F. 363, 2169
 — D. J. 363, 1366
 — Lucy M. S. 363, 858
 — P.-C. 362, 1198
 — S. 363, 1571
 Changeux, Jean-Pierre 363, 2323, 2324, 2325, 2326
 Chaniotis, Byron N. 363, 298, 299
 Chany, Charles 363, 1684, 1738
 Chao, Julie 363, 1611
 — Lee 363, 1611
 — S. E. 363, 1003
 Chapman, A. B. 363, 1090, 1091, 1092
 — C. J. 363, 186, 187
 — Victor 363, 1062
 Chapron, Claude 363, 1134
 — Jacqueline 363, 1134

- Charié-Marsaines, Ch. 362, 2100
 Charkravarty, M. 362, 1086
 Charlier, J. 363, 894, 895, 896
 Charpentier, M. J. 363, 2008
 Charpin, A. 363, 311
 — André 363, 321
 Charrel, J. 362, 984; 363, 1688
 Chartrand, S. L. 363, 1563
 Charupatana, Chinda 363, 1526
 Chasin, Mark 363, 499
 Chassard-Bouchaud, Colette 363, 2309
 Chatterjee, S. N. 363, 1672
 Chatterji, U. N. 362, 282
 Chaudhuri, R. K. 362, 1435
 Chauffournier, Jean-Marc 363, 1546
 Chauhan, A. K. S. 362, 322
 Chauveau, Michèle 363, 2165
 Chaykin, Sterling 362, 1940
 Chebanov, S. M. 363, 286
 Chen, Ching-Hong 363, 581
 — L. C.-M. 362, 864
 — S. 363, 11
 Cheng, K.-J. 362, 1700
 — Ronald 363, 622
 Cheo, P. C. 362, 958
 Chern, Peter K. 362, 859
 Chernin, Eli 363, 262
 Chernov, E. 362, 358
 Chernukh, A. M. 363, 70
 Chernyavsky, E. I. 363, 1596
 Chersi, A. 362, 562
 Chesnoy, L. 362, 9
 Chesnut, Thomas Lloyd 363, 716
 Cheung, H. T. 363, 1382
 — Kilian W.-K. 363, 1425
 Chevallard, L. 363, 2363
 Chevrier, Geneviève 363, 2085
 Chew, M. Y. 362, 1526
 Chi, E. Y. 362, 5
 Chiba, Hideo 362, 1886
 — Seiya 362, 1876
 — Yoshihiko 362, 2194
 Chibata, Ichiro 362, 1124
 Chicheportiche, Robert 362, 2008
 Chieffi, G. 362, 692
 Chien, Chiu-Yuan 362, 1593
 Chiwilsilp, Dumrong 363, 1708
 Chikowani, M. M. 362, 52
 Child, J. J. 362, 1138
 Childers, William F. 363, 1473
 Chimishkyan, K. L. 363, 1761
 Chinnici, Joseph P. 363, 1004, 1005
 Chipley, John 363, 1281
 Chirgadze, Yu. N. 363, 450
 Chisiu, Nicolae St. 362, 563
 Chitravadelu, Karthigesu 363, 1262
 Chittenden, Carol G. 362, 1855; 363, 1402
 Chiu, Jen-Fu 363, 857
 — Y. C. 363, 1438
 Chlebovský, Ondrej 363, 2304
 Chmela, J. 363, 246
 Cho, K. Y. 362, 1557
 Chock, P. B. 362, 1458
 Chodová, Daniela 362, 916
 Choi, Yong C. 363, 464, 465
 Chojnacki, T. 363, 2259
 Chooi, W. Y. 363, 446, 447
 Chopra, Harish C. 363, 1732
 — T. S. 362, 487
 Chorazy, M. 363, 454
 Chou, Kuo-Howere 362, 285
 — S. C. 363, 935, 2146
 Choudhury, S. Roy 362, 2039
 Chovnik, Arthur 363, 1112
 Chowdhery, H. J. 362, 1575
 Choy, Y. M. 362, 1685
 Christensen, C. M. 362, 528
 — James 363, 81
 — T. 363, 423
 — Terje B. 362, 1871
 Christian, C. L. 363, 1543
 — John J. 362, 2208
 Christiansen, Marit E. 363, 612
 — Robert O. 363, 1436
 Christie, G. H. 363, 1589
 Christman, Adam 363, 1342
 Chrték, Jindřich 363, 330
 Chu, E. H. Y. 362, 621
 — P. 362, 2030
 Chuang, T. F. 363, 1858
 Chubb, I. W. 363, 2175
 Chudnoff, M. 362, 310
 Chumakov, M. P. 363, 1695, 1933
 Chung, Albert E. 362, 1938; 363, 1496
 — Am Hwei-mei 362, 255
 — Nancy M. 363, 433
 — S. I. 363, 536
 Chutter, F. M. 362, 362; 363, 1278, 1279
 Chytil, F. 363, 805
 — Frank 363, 488
 Ciasca, M. A. 362, 1426
 Ciegler, A. 362, 1200
 — Alex 362, 1069
 Cigada, Marisa Leonardi 363, 1153
 Ciobanu, I. R. 362, 13
 Cionini, Pier Giorgio 363, 960
 Cirkulis, N. 363, 794
 Civerolo, E. L. 362, 2229
 Clagett, Carl O. 362, 1452
 Clamp, John R. 362, 1314
 Clari, G. 363, 2170
 Claridge, G. G. C. 363, 304
 Clark, A. F. 362, 1498
 — A. G. 363, 1984
 — Alvin J. 363, 2199
 — C. J. 363, 271
 — M. G. 362, 1887
 — Michael A. 362, 614
 — Ralph M. 363, 2308
 Clark-Walker, G. D. 362, 1665
 Clarke, J. K. 363, 1710
 Classick, L. G. 363, 1922
 Claus, D. 363, 2088
 Clayton, David A. 362, 597
 — Roderick K. 362, 1055
 Clem, L. William 362, 572
 Clifford, Carleton M. 362, 145, 146, 149
 Clift, A. E. 362, 440
 Cloke, C. 362, 2052
 Clulow, Frank V. 362, 127
 Coapes, Hilary E. 363, 2080
 Cobb jr., F. W. 362, 533
 Cobet, A. B. 362, 1639
 Cocuzza, G. 362, 1031
 Codrescu, V. 363, 1066
 Cody, Robert 363, 1750
 Cognetti, Giuseppe 363, 173
 Cohen, Daniel 363, 1724
 — Esther 363, 2174
 — S. A. 363, 1543
 — Stanley N. 362, 951
 Cohen-Addad, J. P. 362, 1476
 Cohn, David V. 362, 2057
 Coimbra-Filho, Ademar G. 362, 2128; 363, 558
 Colbert, Edwin H. 363, 1315
 Cole, June L. 362, 1037
 — K. W. 362, 1119
 — R. J. 363, 1204
 — R. M. 362, 658
 — Ronald S. 363, 2200
 Coleman, David C. 363, 1236
 — J. D. 363, 239
 — Joseph E. 362, 1532
 — Mary Sue 363, 525
 — N. 363, 162
 — Philip H. 363, 1925
 — Richard A. 362, 841
 — William 362, 1284
 Coles, G. C. 362, 1839
 Collatz, E. 363, 1594
 Colley, Fredrick C. 362, 377
 Collier, R. 363, 399
 Collins, Carolyn J. 363, 2226
 — R. P. 362, 1407
 Collombel, C. 363, 2352
 Combier, Henri 363, 1364
 Comp, Philip C. 362, 1870
 Compans, Richard W. 362, 994
 Comps, Bernard 363, 320
 Comstock, John Paul 363, 798
 Concalves, R. P. 362, 691
 Condé, B. 362, 2210
 — Francisco 363, 502
 Condeini, John J. 363, 1518
 Cone, Robert E. 363, 1575
 Confer, John L. 362, 364
 Cong, Nguyen van 363, 1055
 Conger, W. R. 362, 1152
 Conklin, K. A. 363, 935, 2146
 Conley, H. H. 363, 1850
 Conn, M. J. 363, 1854
 Connell, D. W. 363, 104
 Conover, R. J. 363, 127, 146

Conrad, Charles W. 362, 1515
 — K. 362, 312
 — Marcel E. 362, 1046
 Constantin, L. L. 363, 49
 Constantinescu, C. 362, 586
 Contandriopoulos, J. 362, 44
 Contaxis, C. C. 363, 406, 407
 Conti, F. 363, 409
 — G. 362, 703
 — M. 363, 1888
 — S. F. 362, 1546
 Conway-Jacobs, Abigail 363, 428
 Cook, J. R. 363, 500, 1796
 — Thomas M. 362, 1225
 Cooke, D. A. 363, 683
 — J. David 363, 14
 — Jacqueline A. 362, 1054
 — Patricia 363, 1793
 — R. C. 362, 1230
 — Wm. Bridge 362, 1603
 Coomb, R. R. A. 363, 1540
 Coons, Albert H. 362, 934
 Cooper, B. S. 363, 1851
 — E. L. 362, 573
 — J. E. K. 363, 1815
 — John E. K. 362, 1745
 Cordes, E. H. 362, 2051
 Cordonnier, Pierre 363, 236
 Corgier, Monique 362, 2040
 Cori, O. 362, 1486
 Cormack, D. V. 363, 1739
 Cornforth, John W. 363, 1486, 1487
 Corniu, B. 363, 1933
 Corradino, R. A. 363, 2284
 Correa, Manuel A. 363, 298, 299
 Cortat, M. 363, 2073
 Cortner, Jean A. 363, 1471
 Cory, Jack 362, 400
 Cosenza, Humberto 363, 1582
 Costa, A. S. 362, 514
 — Cleide 362, 184
 — M. 362, 130
 — Robert R. 363, 568
 Costea, Elena 363, 1272
 Costerton, J. W. 362, 1700
 Costin, Jimmy C. 363, 56
 Cottam, Grant 362, 2173
 Cotter, Rosalind I. 363, 910
 Cottier, Hans 363, 1550
 Cotton, Ernest K. 362, 1275
 Cottrell, Richard C. 362, 1905
 Coupland, D. 362, 271
 Courtenay, Barbara M. 363, 1589
 Courtney, Richard J. 363, 1960
 Cousserans, J. 363, 1115
 Coutsorgopoulous, C. 363, 944
 Couturier, M. 363, 1650
 Covelli, I. 363, 1343
 Covey, William 362, 1861
 Cowan, F. Brian M. 362, 698
 Cowden, R. R. 363, 1129
 Cowley, G. T. 362, 1623

Cox, C. D. 362, 1638
 — D. F. 363, 706
 Coyette, Jacques 362, 1653
 Coyle, Frederick A. 362, 107
 Cozzone, P. 362, 1858
 Craddock, C. G. 363, 1574
 Craig, Rhea L. 362, 254
 Cramer, Frederick J. 363, 1080
 — Jane Harris 363, 1616
 Crandall, P. C. 362, 893
 Crane, Charles M. 363, 544
 — F. L. 363, 1858
 Crawford, I. P. 363, 392, 393
 Crawford-Sidebotham, T. J. 363, 621
 Creed, K. E. 363, 83, 84
 Cress, C. E. 363, 721
 — Donald C. 363, 702, 703, 704
 Cricchio, Renato 363, 1759
 Crişan, Aurelia 363, 746
 Criswell, B. Sue 362, 1637
 Critchfield, William B. 362, 1439
 Croat, Thomas B. 362, 50
 Crössmann, G. 363, 350
 Crofton, H. D. 363, 253
 Cromack, Angeline S. 363, 1949
 Cromeans, Theresa L. 363, 1781
 Cronquist, Arthur 363, 101
 Crook, James R. 363, 264
 Crooke, Stanley T. 363, 464
 — W. M. 363, 367
 Crosby, Emilio F. 363, 1094
 — Marshall R. 362, 34
 Cross, Ann Dyman 363, 440
 — B. E. 362, 1172
 Crothers, Donald M. 363, 440
 Crouse, Edwin J. 363, 917
 — H. V. 363, 1011
 Crowell, Richard L. 363, 1920
 Cruce, Mihai 362, 239
 Crumrine, Martin H. 362, 2106
 Cruz, A. R. 362, 691
 — M. A. 362, 1418
 Cryer, Dennis R. 362, 667
 Csillik, B. 362, 729
 Csürös-Káptalan, Margareta 363, 745
 Cucakovich, N. B. 363, 1338
 Cuinat, R. 363, 1268
 Cukier-Kahn, R. 363, 865
 Cullen, Susan E. 363, 1537
 Culp, Lloyd A. 363, 1951
 Culpepper, T. J. 362, 836
 Culver, David 363, 122
 Cummins, C. S. 363, 1993
 Cundliffe, Eric 363, 946
 Curds, C. R. 363, 1285
 Currie, S. 363, 63
 Curry, J. P. 363, 623
 — James C. 363, 731
 Curtis, P. J. 362, 1419
 — S. K. 363, 1129
 — Sherill K. 363, 1176

Cusanovich, M. A. 362, 1954
 Cushing, D. H. 363, 590
 Cuthbert jr., F. P. 363, 717
 Cylyah, Hassane 362, 860
 Cysewski, S. J. 362, 1280
 Czarnecky, Danièle 362, 2217
 Czerniawska, Eugeniusz 362, 1095
 Czopek, J. 362, 679
 Czuppon, A. B. 362, 1790
 Daams, J. H. 363, 1945
 Daemen, F. J. M. 362, 1381, 1382
 Dahlgren, Rolf 363, 974
 Dahlqvist, Arne 363, 519, 1407
 Daimon, Tateo 362, 785
 Dakshinamurti, K. 363, 476
 Dalgarno, Lynn 363, 913
 Dalidowicz, John E. 362, 1195
 Dalling, M. J. 363, 1434
 Dall'Olio, A. 363, 1162
 Dalrymple, George H. 363, 1276
 Daly, J. M. 363, 602
 — John W. 362 1537
 D'Amato, Francesco 363, 960
 Dambly, C. 363, 1650
 Dammacco, F. 362, 565
 Damoiseau, Roger 362, 175
 Danchin, A. 362, 1468, 1469
 Danenberg, Peter V. 363, 898, 899, 900
 Daneo-Moore, L. 362, 1687
 D'Angelo, Gale L. 363, 1419
 Daniel, Barbara G. 363, 2136
 — J. T. 363, 763
 — K. 363, 1586
 — M. 363, 670
 — M. J. 363, 208
 — Richard W. 362, 1037
 Danieli, B. 363, 1390
 D'Aniello, A. 362, 1865
 Danielsen, Anders 363, 307
 Danielson, B. G. 363, 11
 Daniewski, W. M. 362, 1184
 Danin, Z. 362, 66
 Danks, H. V. 363, 1257, 1260
 Danna, Kathleen 363, 1950
 D'Aoust, J. Y. 362, 1634
 D'Aprile, P. N. 363, 1191
 Darley, Jacqueline 363, 309
 Darlington, W. A. 362, 452
 Darnall, Dennis W. 362, 1894
 Darnell, Rezneat M. 363, 94
 Da Rocha, A. I. 362, 1393
 Darskaya, N. F. 362, 21
 Das, Amalendu 362, 1691, 1692
 — Indrajit 363, 1452
 — Nemai 362, 1926
 — S. K. 363, 1041
 — S. R. 363, 1041
 Das Gupta, Bibhuti R. 362, 1196
 Datta, Prasanta 363, 529
 Daubner, I. 363, 1223
 Dautrevaux, M. 362, 1451

Davajan, Val. 362, 1810
 Davenport, Fred M. 362, 999,
 1000
 Davey, P. 333, 1985
 David, Alix 363, 2031
 — Danielle 363, 1196
 — Roger 362, 2144
 Davidson, B. E. 363, 1649
 — Eugene D. 362, 1524
 — J. B. 363, 2171
 — N. 363, 438, 456
 — Norman 362, 1800
 David-West, Tam S. 363, 1934
 Davie, Carol A. M. 362, 824
 Davies, J. I. 362, 1073
 — Julian 362, 1249
 — P. Spencer 363, 159
 — R. J. H. 363, 438
 Davis, D. L. 362, 287
 — E. N. 362, 1922
 — Frank M. 363, 709
 — J. M. 363, 2333
 — K. A. 362, 1930, 1931
 — N. C. 363, 1570
 — Ronald W. 363, 1623
 — T. Antony 362, 22; 363,
 1289
 — Wesley W. 362, 451
 Davison, Eric H. 363, 1136
 Day, A. C. 362, 1176
 — L. E. 363, 1906
 — P. R. 362, 2263
 Day III, Rufus S. 363, 2231,
 2232
 Dayal, Ram 362, 1605
 Deac, C. 363, 2140
 Dean, P. D. G. 363, 1460
 De Angelo, Anthony B. 362,
 1101
 De Bavay, John 362, 701
 Debenham, Margaret L. 362,
 219
 De Bernard, B. 362, 1967
 De Busk, A. Gib. 363, 2257
 Dechaseaux, Colette 362, 2123
 Dedonder, R. 362, 1899
 — Ramond 363, 2085
 Deeleman-Reinhold, Christa
 L. 362, 112
 Deeney, A. O. 362, 1018
 Défago, G. 362, 529
 Defaye, G. 362, 2020
 De Folliart, G. R. 362, 408
 Degen, P. H. 362, 1320
 Dehm, H. C. 363, 1330
 Dehnel, Paul A. 362, 1341
 Dejardin, Rosamund A. 362,
 1106
 Deighton, F. C. 362, 1587
 Deinhardt, Friedrich 362,
 1046; 363, 1765
 Dekeersmaeker, Helena I.
 362, 2088
 Delage, Bernadette 362, 2179
 Delaney, Margaret A. 363,
 2138
 Del Campo, Francisca G. 363,
 502
 Del Castillo, J. 363, 25

Del C. Batlle, Alcira M. 362,
 1511
 Delcourt, Alain 363, 1807
 Delincée, Henry 362, 1316
 Delius, Hajo 362, 943
 Dellacha, J. M. 363, 388
 Delley, B. 362, 139
 Delobel, Nicole 363, 982
 De Lotto, G. 362, 422
 Delroy, L. B. 362, 2202
 De Luca, C. 363, 1975
 — Marlene 362, 1994
 Demaille, A. 362, 1021
 Démant, P. 362, 922; 363, 1588
 Démarié, J. 362, 468
 De Master, E. G. 363, 2169
 Dementieva, S. P. 362, 1246
 Demeusy, Noëlle 363, 1142
 Deming, J. M. 362, 461
 Demoss, R. D. 362, 1149
 Demounem, Régis 362, 2144
 Dempsey, Walter F. 363, 813
 Denison, Jean 363, 267, 268
 Denning, D. G. 362, 190
 Dennis, David T. 363, 284
 Denoël, A. 362, 1433
 Deol, B. S. 362, 1171
 De Petris, Stefanello 362, 564
 Derbeneva-Ukhova, V. P.
 363, 301
 Derrien, Y. 362, 1531
 Dervichian, D. G. 362, 1907
 Derzhinski, A. R. 362, 559
 Desai, B. G. 362, 1584, 1612
 — M. V. M. 363, 140
 Deschaux, P. 363, 1941
 Deschodt, C. C. 362, 2215
 Desfosses, Bernard 363, 1546
 Deshpande, K. S. 362, 1716
 Desjardins, P. R. 362, 2227
 Desnuelle, P. 363, 518
 Dettmers, Almut E. 363, 1088
 Deuchar, E. M. 363, 1169,
 1178
 Devauchelle, Gérard 362,
 2217; 363, 1785
 DeVault, Don 362, 1058, 1059
 Devey, Madeleine 363, 1540
 Devictor-Vuillet, M. 363,
 1794
 Devillers, Paulette 362, 856
 Devitt, A. C. 363, 1075
 Devonshire, A. L. 362, 1489
 DeVries, Joanne K. 363, 2201
 Dewey, D. L. 363, 1818
 — Douglas R. 363, 1099
 — V. C. 362, 263
 — W. C. 363, 963
 Dey, B. 362, 301
 Deyl, Z. 363, 2297
 Deysson, Guy 362, 1769; 363,
 1807
 Dhalin, M. V. 362, 589
 Dhall, Naranjan S. 363, 840
 Dhingra, O. D. 362, 2271
 D'Hondt, Jean Loup 362, 86
 Diakonoff, A. 362, 191
 Diamond, Jared M. 363, 337
 — L. 363, 1494

Dias, F. F. 362, 1099
 — Sidney Mello 362, 174
 Diaz-Palacio, M. P. 362, 2253
 Di Cioccio, Richard A. 363,
 863
 Dick, M. W. 362, 346; 363,
 2004
 Dickerman, R. W. 363, 1702
 Dickermann, Herbert W. 363,
 902
 Dickerson, Richard E. 363,
 396
 Dickie, N. 362, 1198
 Diederholm, H. 363, 1777
 Diebolt, John R. 362, 1851
 Diederich, J. 362, 975
 Diefenthal, W. 362, 982
 Diekmann, H. 362, 1185
 Diem, S. 363, 490
 Diener, T. O. 362, 967, 969,
 972, 973
 Dierks, Richard E. 362, 1026
 Diers, L. 363, 997
 Diesselhorst, Gerd 363, 240
 Dimov, Chr. 362, 1423
 Dinev, T. S. 363, 2094
 Dinius, Janet 362, 1806
 Dinter, Z. 363, 1777
 Disney, R. H. L. 363, 1261
 Dispos, Paul 362, 153
 Dittrich, P. 363, 1501
 Diverneau, Gisèle 363, 1658
 Divies, Charles 362, 1939
 Dixon, R. A. 362, 845
 Do Amaral, J. R. 362, 1320
 Doan-Canh. 363, 682
 Dobbins, John 362, 789, 790
 Dobreiner, J. 362, 481
 Dobkin, Sheldon 363, 610
 Dobos, Peter 363, 812
 Dobrescu, Al. 362, 594
 Dobrzański, W. T. 363, 2228
 Doby, J. M. 362, 394
 Dodd, F. H. 362, 1273
 Dodgson, K. S. 362, 1089
 Dodson, Edward O. 363, 1306
 Doelle, H. W. 362, 1214
 Dönnicke, M. 363, 1420, 1455
 Doerfler, W. 363, 1952
 Dofuku, Ryuichi 363, 1016
 Doi, Etsushiro 363, 517
 Dokulil, M. 362, 347
 Dolcher, Tullio 363, 316
 Dolfini, J. E. 363, 2111
 Dolling, C. H. S. 363, 1082
 Domergue, C. A. 363, 1561
 Dommergues, Yvon 362, 1062
 Domorázková, Eva 362, 999,
 1000
 Don, I. J. 363, 1426
 Donachie, W. D. 362, 2066
 Donahue, Roger P. 363, 1195
 Donaldson, Lois J. 363, 1094
 Donawa, A. 362, 2002
 Dondale, C. D. 363, 574
 Dondale, J. 363, 930
 Donlon, J. 362, 1846; 363,
 1410
 Donnelly, D. M. X. 362, 1389

- Donovan, B. T. 362, 1807
Donsel, D. J. van 363, 1283
Dopheide, T. A. A. 363, 1649
Dorn, Alfred 362, 1289
Dorney, R. S. 362, 378
Doshi, G. R. 362, 359
Douch, P. G. C. 363, 1514, 1515
Doudoroff, M. 362, 1544, 1545
Dougherty, Robert M. 363, 1729
Douglas, George W. 362, 2154; 363, 313
— M. J. W. 362, 2211
Dourmashkin, R. R. 363, 1519
Dover, G. A. 363, 1101
Downey, Kathleen M. 363, 864
— R. J. 363, 2066
Doyennette, M. Ch. 362, 1021
Doyle, R. J. 362, 1702
Dragomirescu, Letitia 362, 586
Drawert, Friedrich 363, 1503
Dray, Fernand 363, 1546
Draycott, A. P. 363, 683
Drechsler, Charles 363, 2013
Dreesman, G. R. 363, 1749
Dreischach, Robert H. 363, 2279
Dreslerová, Z. 362, 1002
Dressel, J. 362, 483
Drewlow, L. W. 362, 904
Dreyer, David L. 363, 1385
Driessens, J. 362, 1021
Drift, C. van der 362, 1518
Drillien, Robert 362, 1733
Drobnik, J. 363, 458
Drobozina, V. P. 363, 734
Droin, Anne 363, 1014
Druehl, Louis D. 362, 873
Druett, H. A. 363, 1966
Drummond, R. O. 363, 667
Dube, H. C. 362, 532
— J. N. 362, 487
Dubey, Lakshmi Narain 363, 770
Dubois, R. J. 363, 1330
Duburs, G. J. 362, 2033
Duckett, Serge 362, 761, 799
Duckworth, Donna Hardy 362, 947
— M. 362, 1335
Dudek, A. 362, 1454
Dudziński, Anne E. 363, 224
Dübendorfer, A. 363, 1012
Dürr, H. J. R. 362, 169
Duerre, J. A. 363, 543
Düwel, D. 363, 655
Duffield, A. M. 362, 1434
Duffus, W. Philip H. 362, 564
Duffy, P. 362, 1820, 1821
Dufour, Odile 362, 2142
Dugan, Patrick R. 362, 1188
Dugerdil, Marianne 363, 332, 333
Duggan, D. E. 363, 2183
Dulau, Josette 363, 320
Dulbecco, R. 362, 1032
Dulić, Beatrica 362, 1765
Dumarey, Claude 363, 2302
Dumas, J. 363, 1215
— Lawrence B. 363, 859
Dumouchel, André 363, 1242
Duncan, J. F. 362, 1764
Dunez, J. 362, 2226
— Jean 363, 1900
Dunford, H. Brian 362, 1998
Dungsvord, D. L. 363, 1737
Dunham, W. R. 362, 1952; 363, 1856
Dunn, Adrian 363, 862
— C. R. 362, 1541
— Corwin 362, 1725
Dunne, Florence T. 362, 1657
— R. 362, 2233
Dunnebacke, T. H. 363, 1784
Dunnill, P. 362, 1464, 1472
Dupont, Willy 363, 1180
Dupree, H. K. 363, 1557
Durkee, L. H. 363, 305
Dus, K. 363, 1870
Dusbábek, F. 363, 670
Dushkin, V. A. 362, 1268
Dutch, Mary E. 363, 304
Duthoit, Jean-Louis 363, 1785
Dutt, R. H. 363, 1087
Dutta, S. K. 362, 1435; 363, 1988
Dutton, G. G. S. 362, 1685
— P. Leslie 363, 2166
— Richard W. 363, 1578
Duve, Christian de 362, 1997
Dwek, R. A. 362, 1830
Dworakowska, I. 362, 157
Dworkind, J. 363, 841
Dwyer, Dennis M. 362, 575
Dyke, K. G. H. 362, 657
Dymon, Mieczysław 362, 375, 376
Dyson, E. D. 362, 748
Džakula, Nicola 363, 656
Dzhanokmen, K. A. 362, 211
Dziak-Hoffman, Maria 363, 2240
Eady, R. R. 362, 1946
Eaker, David L. 363, 818
East, James L. 363, 1726
Easterling, S. B. 363, 2209
Easton, Dexter Morgan 362, 1351
Eastwood, E. B. 363, 671
Eaton, C. A. 362, 1349
— Frank M. 362, 486
— G. W. 362, 484
Ebbesson, S. O. E. 362, 686
Ebel, J.-P. 362, 1451
Ebel-Tsipis, Judith 363, 156
Ebke, J. 363, 1697
Eccleshall, T. R. 363, 1477
Echt, M. 363, 2336
Eck, Paul 362, 903
Eckblad, Finn-Egil 362, 1627
Eckels, K. H. 363, 1931
Ecker, R. E. 362, 1801; 363, 1177
Economopoulos, A. P. 363, 725, 726, 727
Eddowes, Maurice 362, 915, 917
Edelhoc, H. 363, 1343
Edelman, J. 362, 833
Edelstein, T. 362, 864
Edge, G. M. 363, 2344
Edgell, Marshall H. 363, 1618
Edgerton, V. R. 362, 1841
Edgington, Thomas S. 362, 1045
Edinberry, M. N. 362, 1172
Edkins, E. 362, 1348
Edlund, Ake 363, 1965
Edmond, John 362, 1508
Edmondson, D. E. 362, 1954
— Dale 362, 2041
Edwards, John R. 363, 1608
— M. R. 362, 1204
— Robert H. 363, 1018
Eeden, J. Albertus van 363, 265
Ege, T. 363, 1539
Egger, K. 362, 825
Eggerer, Hermann 362, 1928; 363, 1486, 1487, 1489
Egner, Otto 363, 2312
Egusa, Syuzo 362, 663
Ehrenberg, Anders 362, 1936
Ehresmann, B. 363, 901
Ehring, Ruth 363, 2180
Eichelberg-Schumann, Helga 363, 1190
Eichhorn, Gunther L. 363, 459, 460
— Mary M. 363, 1711
Eichmann, K. 362, 585
Eickhoff, Theodore C. 362, 1275
Eigendorf, G. 362, 1430
Eijk, G. W. van 362, 1186
— H. G. van 362, 1321
Eijnden, Dirk Hendrik van der 363, 1323
Eijsackers, H. J. P. 363, 289
Eijsaers, H. J. P. 363, 290
Eilermann, L. J. M. 362, 2000
Einspahr, Dean W. 362, 485
Eisenmann, Dale R. 362, 751
Eisenthal, R. 362, 1094
Eisler, Ronald 363, 620
Ekfors, T. O. 363, 1547
Ek-Jandér, Janet 362, 469
Eklund, Anders 362, 1374
Elden, Harry R. 363, 2278
Elder, H. Y. 363, 1118
Elderfield, C. 362, 1427
Eley, J. H. 362, 808
El-Fiky, Shawky M. 362, 715
Eliasson, Uno 362, 30
Eliot, J. N. 362, 197
Elkana, Yehudit 363, 1411
El-Khatib, Shukri M. 363, 464
Ellenberg, H. 363, 93
Ellfolk, Nils 362, 1999
Elliker, P. R. 363, 2059

- Ellingson, D. J. 362, 623
— John S. 362, 2091
Ellington, J. J. 362, 338
Elliott, F. G. 362, 1977
— J. M. 363, 1238
— W. B. 363, 1470
Ellis, B. E. 362, 1989
— John 363, 1551
— L. F. 363, 1906
Ellouz, Radhouane 362, 1495
Elmossalami, E. 362, 1276
El-Nakhal, Hamza 363, 1972
Elsässer, Sigrid 363, 535
Elsea, William R. 363, 1713
El-Shibini, H. A. M. 362, 1266
Elska, A. V. 363, 890
Elston, R. C. 363, 1044
Elyasberg, V. M. 363, 7
Embleton, M. J. 363, 1591
Emechibe, A. M. 362, 2261
Emiliani, Cesare 363, 99
Emmerson, Peter T. 363, 2190
Emonet-Dénand, Françoise 363, 55
Emrich, D. 363, 1037
Endo, Hideya 363, 1638
Engegård, Gunnar 363, 325
Engel, W. 363, 1431
Engelberg, Hanna 363, 1615
Engelhardt, Dean L. 363, 1930
Engelmann, Franz 363, 496
England, B. G. 363, 1091
Englesberg, Ellis 362, 634
Engvall, Eva 363, 1517
Enomoto, Masamutants 362, 651
Ensign, J. C. 362, 1063, 1066
Entschev, St. 362, 1048
Epifanio, C. E. 363, 185
Epstein, H. T. 363, 1668
— S. 332, 1349
— S. S. 363, 1020
Erdai, Sára 362, 839
Erecinska, Maria 363, 2166
Eremenko, V. V. 363, 1969
Erez, A. 363, 381
Erickson, L. E. 362, 1088
Erikson, E. 362, 1013
— R. L. 362, 1013
Eriksson, Håkan 363, 1509
— Kalervo 362, 2201
Erman, B. A. 363, 1683
Ernst, S. E. 363, 667
Ershenko, A. S. 362, 78
Ershov, F. I. 363, 1680, 1703, 1704
Ertl, Milan 362, 336
Erwin, D. C. 362, 2084
Escobar, I. 363, 25
Eskilsson, L. 363, 1067
Esposito, Michael S. 363, 2249
— Rochelle E. 363, 2249
Essa, A. I. 363, 2116
Estensen, Richard 362, 78
Estes, Betty J. 362, 463
Estroumza, J. 362, 1114
Etingov, D. E. 363, 2114
Eusebio, Mario A. 362, 1606
Evans, G. E. 362, 913
— H. C. 362, 644, 2018, 2019, 2020
— Hugh L. 363, 2340
— K. 363, 1829
— M. C. W. 362, 1995
— P. J. 362, 1917
— P. R. 362, 1892
— W. C. 362, 1070, 1072, 1073, 1074
— William S. 362, 388
Evenari, M. 362, 911
Evens, Frans M. J. C. 363, 1280
Everett, R. E. 362, 455
Evert, R. F. 362, 502
Evstigneeva, N. A. 363, 1938
Ewer, R. F. 363, 629
Ewert, Adam 363, 659
Ewing, E. E. 362, 2013
Ezaki, Norio 363, 2109
Fachbach, Günter 362, 238
Fadl, A. M. 362, 382, 383
Faerber, Peter 363, 435
Fahmy, M. T. I. 363, 1836
— Tawfik Y. 362, 715
Fahnenstich, R. 363, 2329
Fajmonova, Eva 363, 743
Fain, A. 362, 141
Fairfield, S. A. 363, 886
Fairley, J. S. 363, 761
Fakhri, O. 363, 1600
Falaschi, Arturo 362, 1254
Falderbaum, Inge 362, 2022
Falk, Lawrence A. 363, 1765
Falkowski, J. 362, 1642
Fallis, A. M. 363, 296
Fanatsu, Masaru 363, 1469
Fankhauser, David B. 363, 2216
Fanning, E. M. 363, 1521
Farbman, Albert I. 362, 689
Fargeix, Noël 363, 1187
Farias, Ricardo N. 362, 1831
Farkas, G. L. 362, 839
Farmer, B. 362, 2035
Farnsworth, N. R. 362, 1431
Fasold, Hugo 362, 1980
Fassett, Norman C. 362, 353
Fatima, Nusrat 362, 1037
Fatterpaker, P. 363, 2168
Fattorusso, E. 363, 1374
Faulk, W. Page 362, 927
Favorov, V. V. 362, 1864
Fayat, Guy 363, 897
Fedelesova, Margaret 363, 840
Feder, J. 363, 794
Fee, J. 363, 1855
— James A. 362, 1959, 1960
Feeger, W. 363, 1032
Feeney, A. M. 362, 446
Feenstra, M. 362, 2000
Feider, Z. 362, 136
Fejer, S. O. 363, 1076, 1077, 1078
Fejgin, Hanna 363, 249
Feinsten, A. 363, 807
Feldman, J. M. 362, 513
Feldmeth, C. Robert 363, 1119
Feldstein, Robert 363, 2328
Fell, J. W. 362, 1562
Felsted, Ronald L. 363, 516
Felten, Heinz 363, 759
Feltham, L. A. W. 362, 1825
Femenov, B. F. 363, 1933
Fensom, D. S. 362, 253
Feraudi, M. 362, 1895
Fergus, C. L. 362, 1112, 1208, 1666
— L. 362, 2089
Ferguson, J. D. 362, 298
— J. H. A. 362, 909
— John B. 363, 509
Ferguson-Smith, M. A. 363, 1024
Ferko, Andrew P. 363, 47
Fernandes-Martinez, Armando 363, 1926
Fernández, H. N. 363, 388
— M. J. 363, 1432
Fernández-Gómez, M. E. 362, 626
Fernandez-Sorensen, Adolfo 363, 1453
Fernando, C. H. 363, 1256
Fernelius, A. L. 363, 1922
Fernley, H. N. 362, 1070, 1073
Ferrarini, E. 363, 312
Fey, Hans 363, 2092
Ficarra, Giuseppina 362, 666
Fick, G. W. 362, 899
Fiechter, A. 363, 2151
Fiedler, H. 363, 417
Fjeld, A. 363, 2273
— John G. 363, 136
Fields, Bernard N. 363, 1691
Fields jr., Branch T. 362, 1274
Fietta, A. M. 362, 1251
Fife jr., Earl H. 363, 648
Fijalkowski, Dominik 362, 2161
Filatov, P. P. 363, 2135
Filatova, A. D. 363, 1673
Filipponi, Alessandro 363, 215
Finch, Stuart C. 362, 1861
Fink, Jordan N. 363, 2024
— N. Yu. 363, 1466
Finkelstein, A. V. 363, 402
Finkleman, A. 362, 1712
Finlayson, B. J. 363, 1286
Finnerty, W. R. 362, 1085
Fjodorov, W. 362, 1048
Fischer, Albrecht 363, 1132, 1133
— Edmond H. 362, 1816, 1817, 1818; 363, 1444
— Friderike 362, 801
— H. 363, 985
— U. 363, 482
Fischthal, Jacob H. 362, 58
Fish, N. G. 362, 589
Fishbein, William N. 363, 405

- Fisher, D. V. 363, 377
 — Paul B. 363, 983
 — Ronald R. 362, 1060, 1061
 Fishman, Lillian 362, 1844
 — William H. 362, 1844
 Fiszman, Marc-Yves 363, 1648, 1738
 Fitch, Russell A. 362, 592
 — Walter M. 362, 1299
 Fitzgerald, J. W. 362, 1089
 — M. A. 362, 1389
 Fitz-James, P. C. 362, 2082
 Fiuza Ferreira, Paulo Sérgio 362, 155
 Flad, Hans D. 363, 1566
 Flavell, R. A. 363, 848
 Fleischman, Darrell E. 362, 1054, 1057
 Fleissner, Gerta 363, 6
 Flemer, D. A. 363, 582
 Fleming, P. 362, 990, 991
 Flint, Elizabeth A. 363, 304
 Flood, M. E. 362, 1170
 Flores-Carreón, A. 363, 2078
 Floss, H. G. 362, 1182
 Flowers, H. M. 362, 1869
 Floyd, E. H. 362, 430
 — K. 363, 36
 Fluri, Rudolf 363, 392
 Foerster, John W. 362, 16
 — W. 362, 1747
 Fogle, H. W. 362, 2229
 Fokkema, N. J. 362, 527
 Foley, D. C. 362, 550
 Folin, Marcella 362, 1968
 Folk, J. E. 363, 536
 Folkers, Karl 363, 2163
 Follett, E. A. C. 362, 1025
 Foltz, Vernon D. 362, 2106
 Fontanges, R. 363, 1941
 Foote, Knowlton C. 362, 259
 Foppen, Frederik H. 362, 1362
 Ford, C. W. 362, 1394
 — Geoffrey C. 363, 1456
 Forin, Marie-Claude 362, 1365
 Forman, Walter B. 362, 1524
 Formanek, Helmut 363, 1864
 Forney, F. W. 362, 1081
 Forrest, Hugh S. 363, 961
 — J. M. S. 363, 635
 — Jennifer M. 363, 700
 Forsberg, J. G. 363, 1200
 Forsén, K. 362, 1408
 Forsyth, F. R. 362, 253
 — Ralph P. 363, 2365
 Fossato, Valentino U. 363, 130
 Fosset, Michel 363, 1444
 Fossum, Kåre 362, 1553
 Foster, J. L. 363, 1818
 — P. R. 362, 1472
 — T. J. 362, 648
 Fothergill, J. E. 363, 1552
 — L. A. 363, 1552
 Fottrell, P. F. 362, 1846; 363, 1410
 Fowler, M. 363, 1737
 Fox, Arlene 363, 927
 — C. Fred 362, 1136
 — H. 362, 696
 — Robert 363, 800
 — Sidney W. 363, 441
 Fradkin, Judith E. 362, 642
 Fraenkel, D. G. 362, 642
 Fraenkel-Conrat, Heinz 362, 970
 Fragner, Petr 362, 1723
 Franca, Nidia C. 362, 1378
 Francesconi, Ralph P. 363, 537
 Francis, F. J. 362, 883
 Francke, Uta 363, 1791
 Fránek, M. 362, 574
 Frank, B. H. 362, 1470
 — P. Gerd 362, 2237
 Frank-Kamenetskii, M. D. 363, 1876
 Franken, K.-D. 363, 1446
 Franklin, James G. 363, 506
 Franz, G. 363, 1502
 — H. 363, 338
 — Herbert 362, 185
 — J. 362, 1002
 Franzen, Eva 363, 1190
 — James S. 362, 1938
 Fraser, L. R. 363, 786
 — R. S. S. 362, 955
 Fraser-Reid, Bert 363, 822
 Free, Charles A. 363, 1493
 Freddman, M. L. 362, 2068
 Freese, Ernst 362, 1153
 Frei, J. 362, 1878
 Freidmann, Bernice 363, 1458
 Freisheim, James H. 362, 1222
 Freitag, Helmut 363, 323
 Frenkel, Gerald D. 363, 1643, 1644
 Frère, Jean-Marie 363, 825
 Freundlich, Martin 362, 649
 Fridkin, Matityahu 363, 832
 Friedberg, F. 363, 817
 Friede, J. D. 362, 1731
 Friedman, Robert M. 362, 992
 Friedmann, Naomi 363, 498
 Friedrich, W. 363, 1968
 Friend, E. J. 362, 665
 — Margaret B. 362, 373
 Friesen, Benjamin S. 363, 2198
 Frilli, Guido 363, 158
 Frings, W. 362, 1102, 1103
 Frink, Norman 363, 2249
 Fritsch, A. 363, 843
 Fritz, J. 363, 1855
 — Irving B. 363, 1480
 Fritzsch, Per 363, 834
 Fröhling, Wolfgang 362, 1512
 Frøhohn, L. O. 362, 664
 Froesch, E. R. 363, 490
 Froggatt, P. 362, 1292
 Fromm, Herbert J. 362, 1459, 1814
 Frommel, D. 363, 1563
 Frontali, Laura 363, 854
 Frost, K. R. 362, 463
 Fründ, Sabine 363, 1030
 Fruton, Joseph S. 363, 509
 Frydman, Benjamin 363, 1872
 — Rosalia B. 363, 1872
 Fryer, Geoffrey 363, 1246
 — J. L. 362, 1051
 Fryxell, Paul A. 363, 1100
 Fu, Cherng-Chyi 362, 1492
 Fuchs, Sara 362, 840
 — Yoram 362, 840
 Fuchsberger, N. 363, 1912
 Fuchs-Mecke, Sigrun 363, 1030
 Fudl-Alla, Abd El-Shafy A. 362, 2227
 Fuentes, Claude 362, 722
 Fuhrmann, W. 363, 1032, 1047
 Fujii, Tatsuzo 363, 1472
 Fujino, Yasuhiko 362, 1904, 1906, 1916
 Fujioka, Motoji 362, 2017
 Fujisawa, H. 363, 1186
 Fukui, Y. 363, 2268
 Fukumoto, Juichiro 362, 1091, 1521; 363, 797
 — Makoto 363, 1161
 Fukuzawa, Akio 362, 1409
 Fulco, Armand J. 362, 1116
 Fuller, Gail F. 363, 1094
 — R. 363, 2095
 — R. C. 362, 263
 Fulton, Samuel E. 363, 264
 Fultz, S. A. 363, 2052
 Fun, Kwee-Chong 362, 2260
 Furu, Youichi 363, 2096
 Furness, Geoffrey 363, 1976
 Furst, Peter T. 362, 848
 Furukawa, Yoshiya 362, 1658, 1660
 Furiya, Tsutomu 362, 830
 Gaard, G. 362, 965
 Gabrielli, Roberto 362, 2158
 Gabriel, A. 363, 1131
 — Thomas F. 363, 1632
 Gabrielson, R. L. 363, 793
 Gabrusewycz-Garcia, Natalia 363, 962
 Gaedike, Hannelore 362, 159
 — Reinhard 362, 198; 363, 347
 Gaertner, F. H. 362, 1119
 Gaeva, L. L. 362, 1038
 Gaffney, Patrick J. 363, 812
 Gajdusek, D. Carleton 363, 1725
 Gajewski, W. 363, 2259
 Gailhofer-Dengg, Erna 363, 786
 Gain, Ronald E. 362, 1117
 Gaid, K. N. 363, 1359
 Gaines, Michael S. 363, 1122
 Gaitonde, M. K. 363, 543
 Gaitshkhoki, V. S. 363, 1680, 1704
 Gale, M. D. 363, 991, 1064
 Galeffi, C. 362, 1426
 Galkina, N. N. 362, 588
 Gall, A. L. 363, 566

- Gallagher, H. C. 363, 2061
— J. P. 363, 21
Gallais, A. 362, 1776
Gallant, J. 363, 2203
Gallicchio, Vincent 363, 662
Galling, Gottfried 363, 914
Gallis, H. A. 362, 1141
Gallo, M. 362, 1973
Gallopín, Gilberto C. 363, 113, 114
Gallyas, F. 362, 602, 603
Gamage, P. T. 362, 1238
Gamar, Y. 362, 1071
Gamisans, Jacques 362, 47
Gamulin, S. 363, 926
Ganapathy, P. S. 362, 870
— S. 363, 140
Ganapati, P. N. 363, 170
Ganguly, A. K. 363, 140
Garber, E. D. 362, 1779
Garcia Pinto, Lope 363, 182
Gardner, Herman L. 362, 1637
Garg, D. N. 363, 1659
Garnham, P. C. G. 363, 647
Garnier, Didier 363, 46
Garon, Claude F. 363, 1958, 1959
Garren, Leonard D. 363, 495
Garrett, D. A. 362, 129
— L. R. 363, 794
Garrod, D. J. 363, 1118
Garud, A. B. 362, 1613
Garzon, S. 363, 1783
Gasc, J.-P. 362, 2119
Gascón, Santiago 362, 1137
Gasiór, Eugeniusz 362, 1675
Gaskins, Patricia 362, 629
Gasquez, Jacques 362, 1755
Gaston, Lyle K. 362, 2183
Gatenby, S. M. 362, 297
Gatten, R. R. 363, 1478
Gaunt, J. K. 362, 1071, 1072, 1074
— R. E. 362, 540, 541
Gaur, A. C. 362, 1709
Gaworowska-Michalik, Joanna 363, 2113
Gay, Helen 362, 1741
— J. L. 363, 2039
— Lucien 362, 311
— Muriel M. 362, 1368
Gazdar, Adi F. 363, 1732, 1733
Gazzolo, L. 362, 1004
Geesteranus, R. A. Maas 363, 2026
Geftic, Sani G. 362, 1224
Gehring, E. N. 362, 757
— W. 363, 1151
Geier, R. 362, 1718
Geis, James W. 362, 2141
Geissler, E. 363, 1610, 1879
— H. E. 362, 1330
Gelboin, H. V. 363, 1494
Gelderman, A. H. 363, 866
— Albert H. 363, 852
Geldner, L. B. 362, 1269
Geldreich, E. E. 363, 1283
Geluso, Kenneth N. 362, 2205
Gelzer, Justus 362, 1224
Gentle, Michael J. 363, 2313
George-Nascimento, C. 362, 1486
Georgiev, D. S. 362, 1624
— G. P. 363, 867, 871
Gerber, G. B. 363, 1822
Gergely, Ioan 363, 744
Gerhardt, P. D. 362, 417
— Philipp 363, 2074
Gerisch, G. 362, 591, 2090
Gerlach, E. Hugh 362, 1026
German, James 363, 1792
Germanyuk, Ya. L. 363, 477
Geroldi, Diego 362, 1254
Gersch, M. 362, 2055
Gersonde, Klaus 362, 1828, 1957; 363, 553
Gerstel, D. U. 363, 996
Gerstley, Betty Jane S. 363, 1605
Gerth, H.-J. 362, 996
Gertler, Arie 363, 514, 515
Getzlin, L. W. 362, 1536
Gevaudan, M. J. 362, 984; 363, 1688
— P. 362, 984; 363, 1688
Geyer, G. 362, 610
Geyh, M. A. 363, 1212
Gezelins-Kjällman, Christina 363, 1467
Gfeller, Walter 362, 177
Ghaffar, Abdul 362, 553, 2251
Chalambor, M. A. 362, 1931
Ghandi, S. S. 363, 1721
Ghemawat, M. S. 363, 791
Gheorudescu, Vl. 362, 933
Gherman, Doina N. 363, 1671
Ghetie, Victor 362, 563
Ghosal, S. 362, 1435
Ghosh, Arati 362, 1159
— B. K. 362, 1159, 1650
Giacometti, Giorgio 363, 1864
Giannotti, J. 362, 2220
— Joseph 362, 2217
Gibbs jr., Clarence J. 363, 1725
Gibbs, Martin 362, 270, 808, 816
— S. Julian 363, 1819
Giblett, Eloise 362, 1834
Gibson, A. H. 362, 466
— D. 363, 1521
— Jaie 362, 1126
— Quentin H. 362, 1982
— R. W. 362, 423
Gidner, T. 362, 489
Gicklhorn, Renée 363, 1300
Giebel, Jerzy 363, 694
Gieke, P. A. 363, 294
Giere, O. 363, 604
Giesbrecht, Peter 362, 1684
Giese, Arthur C. 363, 2280
Gieskes, W. W. C. 363, 174, 175
Gigliani, F. 363, 1025
Gilden, Raymond V. 363, 1730
Gillaspy, James E. 363, 643
Gillespie, C. A. 362, 1841
— David 363, 2187
Gillett, T. A. 363, 1447
Gilman, J. G. 363, 1521
— Robert E. 362, 1427
Gilpoe, D. P. 362, 1731
Gimmler, Gerlinde M. 363, 850
Ginsburg, Ann 363, 837
— I. 362, 1141
Ginzberg, Dalia 363, 1904
Gioli, R. P. 363, 1975
Giolli, Roland A. 362, 721
Giordano, F. 363, 957
— M. G. 362, 1932
Giorgi, B. 362, 1756
Girard, J. 363, 1541
— Marc 363, 1684, 1738
Girbardt, M. 363, 2041
Gire, M. P. 363, 2239
Girou, R. 363, 1846
Gish, Charles D. 363, 107
Gjurova, Sn. 363, 1685
Given, D. R. 363, 314
Givol, David 362, 929
Gladney, W. J. 363, 667
Gladstones, J. S. 363, 1075
Glaser, L. 362, 1683
— Michael 362, 930
— P. 363, 1007
Glass, G. B. J. 363, 1564
Glatzer, L. 362, 653
Glick, H. 362, 1093
Glickman, Rhona S. 363, 1641
Glickson, J. D. 363, 415
Glodek, Peter 363, 1086
Glowniak, K. 363, 1369, 1379
Go, Suat Cheng 363, 1607
Goad, L. J. 363, 1511
Godfrey, E. F. 362, 1792
Godtfredsen, W. O. 363, 2112
Goetzte, E. 362, 1355
Gogichadze, G. K. 363, 1731
Gohil, R. N. 363, 972
Golan, Dov Theo 362, 570
Goldberg, Ellen H. 363, 1538
— Ivan D. 363, 1667
— S. 363, 2244
Goldblum, N. 363, 1689
Goldenstein, Pierre 362, 1701
Golding, Peter L. 363, 1524
Goldkorn, Tzipora 363, 394
Goldman, Mark R. 363, 58
— Peter 362, 1078
Goldring, Elizabeth S. 362, 667; 363, 2243
Goldschmidt, E. E. 362, 501
— Raúl 362, 633
Goldspink, C. R. 363, 1253
Goldstein, David A. 363, 846
— Israël 363, 1603
— Lester 363, 1789
Goldthwait, David A. 363, 952
Goldwasser, Eugene 363, 872
Goldweitz, Zipporah 362, 1843
Golob, E. 363, 1810
Golomb, H. M. 362, 1744

- Golubjatnikov, Rjurik 363, 1713
 Gomez-Acebo, J. 363, 2134
 Gómez-Moreno, C. 363, 1432
 Gomez-Ruiz, S. 362, 2101
 Gonzales, E. 363, 1702
 — Ma. P. 363, 1383
 Gonzalez-Sanz, L. M. 363, 1210
 González-Serratos, H. 363, 35
 Gonzalo-Vivar, F. 362, 753
 Good, R. A. 363, 1563
 Goodale, H. D. 362, 1792
 Gooday, G. W. 362, 2076
 Goodchild, N. A. 362, 295
 — R. E. 363, 700
 Goodfellow, M. 362, 1554
 Goodflesh, R. M. 363, 1521
 Goodman, David A. 363, 2341
 Goodman jr., Edward H. 363, 1458
 Goodman, Murry 363, 422
 — Robert N. 362, 1679
 Goodwin, T. W. 362, 1506
 Gootz, M. 362, 606
 Gorban, E. N. 363, 42, 43
 Gordon, H. T. 363, 725, 726, 727
 — P. A. 362, 1665
 Gore, A. J. P. 363, 632
 Goreau, Nora I. 363, 585
 — Thomas F. 363, 585
 Gorelic, Lester 363, 2182
 Goren, R. 362, 500, 501
 Gorenblot, Robert 362, 1751
 Gorkin, V. Z. 362, 1945
 Gormus, B. J. 362, 1656
 Gorska-Poczopko, J. 363, 792
 Gorski, Jack 363, 487
 Gorunovic, M. 362, 1417
 Goryshin, N. I. 362, 2177
 Goto, Masao 362, 2237, 2238
 — Takao 363, 1887
 Gotoh, Sadao 363, 915
 — Toshio 362, 1322
 Gotschlich, Emil C. 362, 1657
 Gottberg, M. I. 363, 418
 Gottesman, M. 363, 885
 Gottlieb, O. R. 362, 1393
 Gottschalk, Ellen M. 363, 436
 — Gerhard 363, 1487, 1489
 — Werner 363, 1799
 Gotzov, V. 362, 703
 Gough, Patricia 362, 1026
 Gougoutas, J. Z. 363, 2111
 Gould, D. 363, 1737
 — E. A. 363, 1700
 Goulder, R. 363, 1237
 Gourlay, G. C. 362, 1872
 Goy, Jacqueline 363, 339
 Goyal, Raj K. 362, 593
 Grachev, G. I. 363, 7
 Gracia, Olga 362, 513
 Graf, G. 362, 1528
 — U. 362, 1176
 Graffe, M. 363, 930
 Graham, O. H. 363, 673
 — P. H. 362, 1557
 Grampp, Ekkehard 363, 521
 Granato, Paul A. 362, 1133
 Granboulan, Ph. 363, 1640
 Grand, L. F. 362, 2079
 Grande, Foscarina di 362, 1802
 Granger, M. 363, 2161
 — Robert 362, 1414
 Granström, Elisabeth 362, 2064
 Grant, J. 363, 1670
 — P. R. 363, 250
 — W. F. 363, 1098
 Gras, Jean 363, 34, 65
 Grassi, Henri 363, 448
 Gratzek, J. B. 363, 1949
 Gratzner, Walter B. 363, 910
 Gravell, Maneth 363, 1781
 Gray, A. R. 363, 650, 651
 — Annie P. 363, 1316
 — C. B. 363, 565
 — C. H. 363, 926
 — John S. 363, 580
 — M. F. 362, 1367
 Grazi, E. 362, 1829
 Graziani, F. 363, 849
 Grazia-Vieira, Jocélia 362, 154
 Green, G. H. 363, 145
 — G. J. 362, 539, 1542
 — G. M. 363, 511
 — J. 362, 361
 — M. 363, 921
 — R. C. 362, 1929
 Greenblatt, J. 362, 585
 Greene, G. L. 362, 456
 Greengard, Olga 363, 475
 Greenwood, A. D. 363, 2039
 — Colin 362, 1971, 1972
 — J. G. 362, 90
 Gregg, C. T. 363, 1348
 — Michael B. 362, 1026
 Gregory, E. M. 363, 1490
 — Garold F. 362, 2262
 Grelet, N. 362, 1155
 Gremmen, J. 362, 2256, 2257
 Gresser, Ion 363, 1706
 Greuter, Werner 362, 43; 363, 321
 Greve, W. 363, 600
 Greven, K. 363, 77
 Greville, G. D. 363, 807
 Grewal, Sarbjit Singh 362, 64
 Griebel, R. J. 362, 1108
 Griesemer, Richard A. 362, 1040; 363, 1769
 Griffin, D. J. G. 363, 189
 — T. K. 362, 1273
 Griffiths, E. 363, 353
 Grigarick, A. A. 363, 218
 Grignon, G. 362, 746
 Grimble, David G. 363, 641
 Grimes, Gary W. 362, 1782
 Grimley, Philip M. 363, 1758
 Grinvalsky, H. 363, 2152
 Grisham, Joe W. 363, 1335
 Grisolia, S. 363, 1398
 Grisse, A. de 362, 80
 Grochowski, E. 363, 792
 Grodziński, Zygmunt 363, 1267
 Gröbe, Anneliese 362, 625
 Groene, Ans 363, 923
 Gromashevsky, V. L. 363, 1932
 Gromet-Elhanan, Zippora 362, 1056
 Gromova, T. G. 363, 2205
 Groniowski, J. 362, 738
 Groodt, A. de 363, 827
 Gros, F. 363, 865, 930
 Grosh, Werner 362, 1483
 Grosjean, H. 363, 894, 895, 896
 Gross, D. 362, 1488
 — Erhard 363, 2110
 Gross jr., H. R. 362, 332
 Gross, Martin 363, 872
 — Tevor S. 362, 668
 Grossfield, Joe 362, 2196
 Grossman, Albert 363, 497
 — Jay 363, 1518
 — L. 363, 883
 — Lawrence I. 362, 667; 363, 2243
 — S. 362, 1359, 1507
 — Shlomo 362, 1843
 Grosso, J. J. 362, 2244
 Groth, U. 363, 698
 Grove, M. J. 362, 1499
 — Stanley N. 363, 2154
 Grubb, M. N. 362, 593
 Grützner, Peter 363, 1042
 Gruft, Howard 362, 1706
 Grunberg-Manago, M. 363, 930
 Grundfest, H. 363, 8
 Gruner, Barbara J. 362, 1101
 Grunz, Horst 363, 1167
 Gryaznova, N. S. 362, 1248, 1265
 Grzeschik, A. 363, 1015
 — K. H. 363, 1015
 Guardiola, John 363, 2196
 Guarnieri, P. 363, 1162
 Gudelfin, Y. 363, 34
 Gueldner, R. C. 362, 1352; 363, 1370
 Güngerich, U. 363, 470
 Guenov, Iv. 362, 1048; 363, 1953
 Günther, E. 363, 1033
 Guerin, Henri 363, 1417
 Guerra, A. A. 363, 707
 — Francisco C. 363, 2072
 Güven, K. C. 363, 739
 Gugel, K. H. 363, 2119
 Guggisberg, Peter 362, 421
 Guilbert, Brigitte 362, 1473
 Guilbot, A. 362, 1215
 Guild, Walter R. 363, 2226
 Guille, G. 363, 1115
 Guilleux, J. C. 363, 486
 Guillory, Richard J. 362, 1060, 1061
 Guire, P. 363, 1323
 Guirgis, Samir S. 362, 147, 148

Gula, N. M. 363, 477
 Gulevich, N. E. 363, 1683
 Gulicka, J. 362, 150
 Gull, K. 363, 2050
 Gullvåg, B. M. 362, 19
 Gully-Martin, Véronique 362, 2036
 Gumanov, L. L. 363, 1639
 Gunberg, D. L. 362, 711
 Gunsalus, I. C. 363, 1855, 1869, 1870
 Gupta, D. C. 363, 695
 — K. G. 362, 1178
 — Kiran 362, 85
 — L. K. 362, 1178
 — N. K. 362, 59, 60, 61, 62, 64, 85, 385
 — O. S. D. 362, 1605
 — R. L. 363, 1359
 — S. L. 362, 200
 Gukovskaya, A. V. 363, 71
 Guroff, Gordon 363, 533
 Gurvich, E. D. 363, 111
 Gusev, A. V. 363, 654
 Guseynov, R. D. 363, 1630
 Gusta, L. V. 363, 880
 Gustafson, Gary 362, 1097
 Gustafsson, Jan-Åke 363, 1509
 Gustav, Wiesława 362, 745
 Gut, J.-P. 362, 1050
 Guthrie, Mary D. 362, 721
 Guthrie, W. D. 363, 573
 Gutmann, E. 363, 53
 — M. 362, 2023
 Gutshin, B. V. 363, 1929
 Guttman, Giselher 363, 2281
 Gutu, Ecaterina 362, 1572
 Guzy, Peter M. 362, 1222
 Gvozdev, R. I. 362, 1945
 Gwatkin, Ralph B. L. 362, 1809
 Gyarfas, J. 363, 1059
 Gygax, Peter 363, 2301
 Gyllenberg, Göran 63, 632
 Gyrisco, George G. 363, 718
 Haan, P. G. de 362, 638
 Haas, Elisha 363, 1411
 — Walter 362, 2054
 Haberkorn, A. 363, 652
 — G. 362, 7
 Haberlandt, Walter 363, 1027
 Habermalz, Fritz 362, 598
 Habermehl, Gerhard 362, 1446
 — K.-O. 362, 982
 Habib, Amanullah 363, 1718
 Habu, Akinobu 362, 171
 Hacker, Dennis E. 363, 1088
 Hackett, John T. 363, 14
 Hadač, Emil 362, 2157
 Hadden, Charles D. 363, 2053
 Hadházy, Cs. 362, 703
 Hadi, Sheikh-Mumtaz 363, 952
 Hadler, Herbert I. 363, 2136
 Hadwiger, Lee A. 363, 1506
 Hägele, K. 363, 2119
 Hågvær, Sigmund 362, 437

Hämeen-Anttila, R. 362, 406
 Hämmerling, U. 362, 997
 Härlich, B. K. S. 363, 77
 Härle, E. 362, 1032
 Härte, Otto 362, 2249
 Hafez, Mahmoud 362, 148
 Hagborg, W. A. F. 362, 971
 Hagedorn, Herbert 362, 1643; 363, 2042
 Hageman, Philomena C. 363, 1945
 — R. H. 363, 1434
 Hagenmaier, H. 363, 2119
 Hager, Achim 362, 307
 — L. P. 362, 1252
 Haginiwa, Joju 362, 1395
 Hagiwara, S. 363, 12
 — Shun-ichi 362, 1083
 Haglund, W. A. 363, 793
 Hahn, Fred E. 362, 1225
 — Gerald A. 363, 873
 — H.-J. 363, 482
 Haider, K. 362, 276
 Hakanson, Rolf 362, 622
 Hakansson, Sigurd 362, 897
 Halbach, Udo 362, 356
 Halbhüser, K.-J. 362, 610
 Hale, V. Q. 362, 2134
 Halevy, A. H. 362, 885
 Halford, S. E. 363, 1462, 1463
 Haljamäe, Hengo 363, 1337
 Halim, A. F. 362, 1407
 Hall, D. 362, 1594
 — Heinz 362, 1337
 — J. L. 362, 824
 — John B. 363, 334
 — Mark R. 363, 846
 — Peter F. 363, 1859
 — R. 363, 788
 — Robert 363, 783
 — Ross H. 362, 2053
 Halliwell, Geoffrey 362, 1131
 Halonen, Marilyn 362, 587
 Halperin, Mitchell L. 363, 2167
 Halpern, Bernard 363, 1603
 — Richard M. 363, 451
 Halpin, R. A. 363, 808
 Halsall, H. B. 363, 452
 Halvorson, H. O. 363, 2151, 2244
 Hamada, Nobutake 362, 1091
 Hamer, G. 362, 2069
 Hamilton, James W. 362, 2057
 — Ian R. 362, 1220
 — Louise 362, 696
 — W. Allan 363, 2130
 Hamilton III, William J. 362, 2193
 Hammarström, Sten 363, 1602, 2214
 Hammel, H. T. 362, 251
 Hammen, C. S. 363, 285
 Hammond, A. M. 362, 2184
 Hammouda, F. M. 362, 1392
 — Y. 362, 1411
 Hamon, Claude 363, 255
 Hampar, Berge 363, 1730

Hamp, J. 362, 574
 — R. 363, 478
 Hampton, C. 363, 1931
 — Micheal L. 362, 1153
 Hamvas, J. J. 363, 1934
 Han, K.-K. 362, 1451
 Hanak, H. 362, 735
 Hand, D. W. 362, 494
 Haneda, Yata 363, 2293, 2294
 Hanh, Vo Thi 362, 1256
 Haniková, M. 363, 53
 Hanker, Ivan 362, 447
 Hankin, L. 362, 1722
 — Lester 362, 518
 Hanlon, D. P. 362, 1890
 — Joan E. 363, 943
 Hannah-Alava, Aloha 362, 1742
 Hannaway, C. 362, 1429
 Hannig, K. 363, 869
 Hannun, C. 363, 1933
 Hanny, Barbara W. 363, 1370
 Hans, A. S. 362, 24
 Hansen, E. Hartmann 362, 1721
 — I. A. 362, 1348
 — R. G. 363, 1447
 Hansford, Richard G. 363, 2160
 Hanson, Horst 362, 2056
 — J. R. 362, 13484
 — Richard S. 362, 2073
 — Sally 362, 1173
 Hansson, Hans-Arne 362, 718, 719
 — Vidar 363, 483
 Hanstein, R. 363, 1559
 — W. G. 362, 1931
 Hanwell, Ann 363, 2337
 Happe, James A. 362, 1896
 Haque, Mohammad Z. 362, 479
 Hara, Toshihiko 363, 1860
 Harada, B. 363, 2203
 — Tokuya 362, 1180
 Harber, D. J. 362, 1752
 Harborne, J. B. 363, 1352, 1354
 Harcourt, A. R. 362, 1794
 Harcup, M. 363, 1277
 Hardebeck, Heinrich G. 362, 2054
 Hardeland, R. 363, 539
 Hardin, J. M. 363, 548, 549
 Hardison, John R. 362, 561
 Hardman, Deanna F. 363, 391
 — John K. 363, 391
 — Roland 363, 1510
 Hardy, W. 363, 1720
 Harel, E. 362, 2028
 Hargrave, Barry T. 363, 192
 Hargreaves, R. 363, 1746
 Harkiss, K. J. 362, 1432
 Harkness, D. R. 362, 1983
 Harley, E. H. 363, 462
 — John P. 363, 662
 Harling, John 362, 2207
 Harms, H. 362, 276
 — K. 363, 1413

- Harper, James D. 362, 431
Harpst, Jerry A. 363, 1414
Harrewijn, P. 363, 633
Harrises, J. M. 362, 2247
Harris, C. R. 362, 432, 459, 460
— E. J. 363, 2161
— James L. 363, 1978
— John O. 362, 2106
— Patrick D. 363, 2361
— R. A. 362, 2035
— R. J. 363, 943
— Reginald G. 363, 401
— Tegwyn 363, 172
Harrison, A. T. 362, 2139
— J. H. 363, 1490
— Kenneth A. 362, 1589
— V. R. 363, 1931
Harry, Owen G. 363, 257
Hartiala, K. 363, 1345
Hartman, Paul A. 362, 1837
— Philip E. 363, 2216
Hartmann, H. J. 362, 1987
— Henrik A. 363, 463
— John F. 362, 1809
— Thomas 363, 541
Harvey, Clifford L. 363, 1632
— M. J. A. 363, 1843
Harwig, J. 363, 571
Harwood, J. L. 363, 1476
Haschemeyer, Rudy H. 363, 526
Haschke, Richard H. 362, 1816, 1817, 1818
Hase, Eiji 362, 316
Haselkorn, Robert 363, 1902, 1903
Hashimoto, Yohei 362, 1424
Haslett, B. 362, 279
Hassan, A. 362, 543
Hasselbach, Wilhelm 363, 28
Hasselblat, T. O. 362, 557
Hassing, Dawn D. 363, 1276
Hastings, J. W. 362, 1992, 1993
Hata, Tadao 363, 517
Hatanaka, Akikazu 362, 1385
Hatano, S. 363, 418
Hatayama, Katsuo 362, 1416
Hatefi, Y. 362, 1930, 1931
Hattori, Takao 362, 590
Haughton, Dennis 363, 1750
Haukioja, Erkki 363, 1293
Haupt, I. 362, 1236
Hauschild, A. H. W. 363, 1981
Hauser, E. R. 363, 1090, 1091, 1092
— H. O. 362, 1350
Hauska, Günther A. 362, 815
Hauss, W. H. 363, 2334
Haussler, M. R. 362, 2049
Havas, Paavo 362, 525
Havens, Phyllis 363, 481
Havir, Evelyn A. 363, 534
Havranek, Miloš 363, 2108
Haware, M. P. 362, 1599
Hawk, H. W. 363, 1850, 1851
Hawke, J. C. 363, 1477
Hawkins, B. S. 363, 372
— J. H. 362, 530
Hawksworth, D. L. 362, 1565
Hawrylko, S. 362, 733
Hayaishi, Osamu 363, 1868
Hayakawa, Takao 363, 467
Hayashi, H. 363, 12
— Ichiroku 362, 2155
— Katsuya 363, 1469
— Ryoji 362, 1162
Hayatsu, Hikoya 363, 443
Haydon, Glen B. 362, 597
— P. S. 363, 1085
Hayes, Alan Henry 362, 195
Hayhow, W. R. 362, 720
Hayman, D. S. 362, 465
Haynes, Byron 363, 1871
— Evan B. 363, 165
Hayward, A. C. 362, 519
Hazra, Radharanjan 363, 976
Heaf, D. P. 363, 2285
Heal, O. W. 362, 1206
Hearst, J. E. 363, 455
Heatfield, Barry M. 363, 1159
Heath, I. B. 363, 2039
Heatwole, Harold 362, 701
Heavy, M. D. 363, 2362
Heble, M. R. 362, 827
Hecht-Buchholz, Ch. 362, 267
Heckels, J. E. 363, 2081
Hecker, E. 362, 1441
Hedges, R. W. 363, 1660, 1661, 1662, 2215
Hedin, P. A. 362, 1352; 363, 1370
Hedrick, Philip W. 363, 1095
Heese, J. 363, 2329
Hegarty, T. W. 362, 493
Hegde, R. K. 362, 2239
Hegeman, G. D. 363, 2235
— George D. 362, 1245
Heide, Alfred 363, 689
Heidelberger, Charles 363, 1591
— Michael 362, 1691, 1692
Heilmann, H. D. 363, 2069
— Hans-Dietrich 363, 521
Heilmeyer jr., Ludwig M. G. 362, 1816, 1817, 1818
Heine, Ursula 363, 1766
Heinen, W. 362, 1203, 1669
Heiner, Gordon G. 362, 1037
Heinman, V. Ya. 362, 995
Heinrich, A. K. 363, 576
— Peter C. 362, 1888
Heinstein, S. F. 362, 1182
Heintz, C. E. 363, 2044
— E. 362, 2127
Heinz, Gert 362, 1164
Heinzelmann, H. 363, 2068
Heise, Ulrich 363, 244
Heitefuss, R. 362, 552
Heitkamp, Ulrich 363, 1240
Heitz, Bernard 362, 12
Helander, H. F. 363, 73
Held, W. 363, 906
Helinski, Donald R. 362, 646
Hellebust, Johan A. 362, 823
Hellenbroich, H. 363, 1053
Heller, M. 362, 1141
Hellman, Bo 362, 607
Hellström, Ingegerd 363, 1202
— Karl Erik 363, 1202
Helm, Klaus von der 362, 1250
Helms, J. A. 362, 533
— Katie 362, 959
Helvoort, P. E. M. van 362, 1518
Hemmerich, Peter 362, 1950
Hemmerling, J. 363, 1560
Hemming, F. W. 362, 1917
Hemmings, W. A. 362, 927
Hempel, G. 363, 575
— Werner 363, 326
Hénaut, Alain 363, 2245
Henderson, C. A. 363, 709
— H. Michael 363, 1425
— L. M. 362, 1731
— S. A. 363, 1801, 1802
Hendricks, Charles W. 363, 1974
— E. K. 363, 681
Hendry, D. A. 362, 1173
Hendy, C. H. 362, 819
Henle, Gertrude 363, 1775
— Werner 362, 1775
Hennig, S. Barbara 363, 837
Henning, Ulf 363, 1429
Henricks, D. M. 362, 1808
Henry, Claude 363, 1753
— Dora P. 362, 95
— Patrick H. 362, 1034
Henry-Aymard, Michèle 362, 1004
Henson, R. D. 362, 1352
Heppleston, P. B. 363, 235
Heppner, G. H. 363, 1598
Heptinstall, S. 362, 1689; 363, 2081
Herber, Régine 362, 1169
Herbert, R. B. 362, 1170
Herd, J. Kenneth 362, 1326
Heremans, Joseph F. 363, 398
Herlea, Victoria 363, 1997
Herman, Sidney S. 363, 1982
Hermann, G. J. 362, 1541
— Jacques 362, 1836
Hermesen, J. G. Th. 362, 1770
Heron, F. 363, 1198
Herrera, J. 362, 844
— Sara 362, 549
Herrera Alvarez, Maria 363, 1926
Herring, Peter J. 363, 606
Herrlich, Peter 363, 1624, 1645
Herrmann, F. 363, 998
Hers, Henri-Géry 362, 1815
Hersh, Louis B. 363, 531
— Robert T. 362, 2045
— Theodore 362, 593
Hershkovitz, Philip 362, 2206
Hertting, G. 363, 1495
Heryford, Norman H. 363, 1117
Herz, Werner 363, 1384

- Herzfeld, Annemarie 363, 475
 Heslot, H. 363, 827, 2251
 — Henri 362, 1147
 Hess, Benno 363, 1457
 — Dieter 362, 829
 — Max W. 363, 1550
 — S. M. 363, 499
 — Sidney M. 363, 1493
 Hesse, Michael 362, 8
 — R. H. 363, 432
 Hesseltine, C. W. 362, 1200
 Hesthagen, Ivar H. 363, 615
 Hetrick, F. M. 362, 1042
 Hett, Joan M. 362, 2132
 Heunert, Hans-Henning 363, 1800
 Heuschmann-Brunner, Gertrud 362, 2097
 Hevey, R. C. 362, 1520
 Hew, Choy-Sin 362, 816
 Hewitt, E. J. 362, 1996
 — Godfrey M. 363, 980
 — P. H. 362, 2178
 — Roger 362, 629
 — W. B. 362, 1548, 1549, 1550
 Hewlett, Martinez J. 363, 1621
 Heyes, J. K. 362, 861
 Hibbeln, P. 363, 1497
 Hicks, Sheila P. 363, 306
 Hieber, E. 362, 932
 Hjertén, Stellan 363, 1347
 Higashi, Akifumi 363, 2289
 — Ken 363, 915
 Higashihara, Minoru 363, 1705
 Higginbotham, John D. 362, 1691, 1692
 Higgins, Verna J. 363, 765
 Hightower, B. G. 363, 646
 Hikino, Hiroshi 363, 1365
 Hilbert, Hubert 362, 2172
 Hildebrand, D. C. 363, 773
 Hilderman, Helen 362, 1924
 Hilgers, Jo 362, 1020
 Hilgert, I. 363, 1601
 Hill, James M. 363, 936
 — John H. 363, 1894
 — L. R. 362, 1538
 Hill jr., William F. 362, 1049
 Hiller, R. G. 362, 814
 — Uwe 362, 697
 Hillis, W. E. 363, 1355
 Hillman, J. 362, 297
 Hilsheimer, R. 363, 1981
 Hiltz, Helmuth 363, 1451
 Himes, Richard H. 362, 2045
 Himoe, Albert 363, 532
 Hinchcliffe, P. R. 363, 607
 Hinderaker, Paul H. 362, 1312
 Hinke, J. A. M. 363, 10
 Hino, Katsuhiko 362, 1403
 Hintze-Podufal, Christel 363, 1155
 Hinze, Harry C. 362, 1041
 Hjorth-Simonsen, A. 362, 725
 Hirata, Fusao 363, 1868
 Hirling, Walter 363, 680
 Hiromi, Kaitaro 362, 1092
 Hirose, Keiji 362, 688
 — Masaaki 362, 1886
 — Tsuneyo 363, 797
 — Yoshio 362, 1179
 Hirota, Yukinori 363, 2212
 Hirsch, P. 362, 1546
 Hirschberg, Rona 362, 1063, 1066
 Hirschfeld, William J. 363, 1211
 Hirschowitz, B. I. 363, 73
 Hirth, C. 362, 1050
 — Léon 362, 964
 Hitchcock, C. 362, 1903
 Hitcho, Paul J. 363, 661
 Hitz, Charles R. 363, 165
 Hnilica, L. S. 363, 545, 546, 547
 Ho, Chien 362, 1982
 — L. C. 362, 274
 — Monto 362, 978
 Hoare, Derek S. 362, 1079
 Hobbiger, F. 362, 1908
 Hobbs, J. R. 363, 1600
 Hodge, R. A. Vere 362, 1176
 Hodges jr., C. S. 362, 1592
 Hodges, Clinton F. 362, 546
 — G. H. 362, 2244
 — R. 362, 1671
 Hodgins, D. S. 362, 1148
 — Harold O. 362, 1835
 Hodgkin, A. L. 363, 40, 176
 Hodisan, Ion 363, 746
 — Victoria 363, 746
 Høgh, Peter 362, 1271, 1272
 Hoehn, H. 363, 988
 Höhne, C. 362, 2105
 Hoekstra, W. P. M. 362, 638
 Hoenders, Herman 363, 400
 Hofer, H. W. 363, 1420, 1455
 Hoffbrand, A. V. 363, 444
 Hoffman, R. A. 362, 453
 — Robert K. 362, 1209
 Hoffmann, D. Michael 363, 1578
 — H. 362, 429; 363, 776
 Hofmann, Anton 362, 268
 — Eberhard 362, 1883
 Hogan, B. F. 362, 453
 Hojda, Krystyna 363, 1234
 Hojima, Yoshio 362, 2005, 2006
 Holčík, Juraj 363, 1266
 Holding, A. J. 362, 470
 Holl, A. 362, 683, 684
 Holliman, F. G. 362, 1170
 Hollingdale, B. 363, 1006
 — F. 363, 1107
 Hollinger, F. Blaine 362, 593
 Hollocher, Thomas C. 362, 1936
 Holloszy, J. O. 363, 1426
 Holloway, A. F. 363, 1739
 — B. W. 363, 2065
 Holm, David G. 363, 1112
 Holmberg, Bo 363, 75
 Holme, G. 362, 569
 Holmes, A. W. 362, 1046
 Holstein, A. F. 362, 803
 Holton, Juanita Bird 362, 1351
 Holtwick, E. S. 363, 1749
 Holum, John R. 363, 1393
 Holý, A. 363, 434
 — Antonín 362, 1738
 Holzer, Helmut 363, 535
 Homma, Saburo 363, 62
 Hondru, N. 363, 213
 Hong, Ho Chong 363, 476
 — Jen-Shiang 362, 652
 — Nguyenhuu 362, 1005
 Honwad, V. K. 362, 1421
 Honzáková, E. 363, 666
 Hood, W. 363, 2269
 Hoogstraal, Harry 362, 142, 143, 144, 145, 146; 363, 672
 Hooper, B. E. 362, 297
 — G. H. S. 363, 728, 729
 — S. N. 362, 1346
 Hoover, Edward A. 362, 1040, 363, 1769
 — Maurice W. 363, 378
 Hopf, L. R. H. 363, 77
 Hopsu-Havu, V. K. 363, 1547
 Hopwood, D. 362, 624
 — D. A. 362, 665
 Horáček, P. 363, 458
 Horák, J. 362, 868
 Horbett, Thomas A. 363, 503
 Hori, Taro 362, 1356
 Horiguchi, Masaaki 362, 1516
 Horiike, Kihachiro 362, 1942
 Horikoshi, Koki 362, 1127
 Horisberger, M. 363, 2075
 Horn, G. 363, 2344
 — J. R. van 362, 604
 — W. 363, 1071
 Horne, B. 362, 1219
 — Donald W. 363, 1479
 — Robert W. 363, 2046
 Hornung, M. O. 362, 923
 Horowitz, Martin I. 363, 1533
 Horrobin, D. F. 363, 2356
 Horsfall, James G. 362, 2212
 Horst, Jürgen 362, 970
 Horster, M. 363, 2333
 Horváth, I. 362, 2230; 363, 370
 Horzinek, M. 363, 1947, 1948
 Hosking, Dianne M. 363, 913
 Hosoda, Junko 363, 1633
 Hosokawa, Shunji 363, 956
 Hostetter, Donald L. 363, 910
 Hotta, Hisako 363, 2096
 — Susumu 363, 1696
 Hou, C. T. 362, 1200
 Houck, John C. 363, 855
 Hough, Barbara R. 363, 1136
 — J. S. 362, 1466
 Houghton, J. A. 363, 2261
 Houk, James C. 363, 58
 Houser, V. P. 363, 2351
 Housman, David 363, 933

- Houssais, Jean François 363, 919
Hovorka, Ján 362, 63
Howard, Gene S. 362, 497
— J. G. 363, 1589
Howard-Williams, C. 362, 858
Howe, Chin 362, 943
— T. G. B. 362, 648
Howell, J. F. 362, 440
— Larry G. 363, 1329
Howes, Randolph M. 362, 1949
Hoxmark, Rolf Chr. 363, 161
Hrabe, Vit 362, 716
Hsiao, Stephen I. C. 362, 873
Hsu, C. S. 363, 1076, 1077, 1078
— S. C. 362, 2277
— T. C. 362, 1745; 363, 1815
Hu, A. Li. 363, 868
Huang, A. H. C. 363, 2173
— C. H. 363, 2169
— Pi-Yu 362, 1679
Huard, Pierre 362, 1287
Huault, Claude 362, 289
Hubbard, Jerry S. 362, 1827
Hubbs, Clark 362, 2115
Huber, R. E. 363, 1449
— Robert 363, 1864
Hucklesby, D. P. 363, 1434
Hudson, J. E. 362, 402
— J. O. 362, 1082
Hübner, H. 363, 1795
Hülsmann, W. C. 362, 1925
Huemer, R. P. 363, 2172
Hündgen, Manfred 362, 613
Hüttermann, A. 363, 1437
Huffaker, R. C. 362, 2134
Huffman, John H. 363, 1677
Hughes, B. D. 363, 1277
— C. P. 363, 751
— G. R. V. 363, 1543
— George R. 363, 105
— Helen P. I. 363, 168
— M. A. 362, 1420
— R. L. 363, 2296
— R. N. 363, 137
— Roger N. 363, 168
Hugo, W. B. 362, 1232, 1233, 1234
Huh, Hosa 362, 1727
Huhta, Veikko 363, 628
Hulanicka, Danuta 362, 2015
Hull, R. 362, 963
— R. M. 363, 2145
Hulle, C. van 362, 1399
Hultén, Maj 363, 1029
Humanov, L. L. 363, 1629
Humphries, C. J. 363, 973
Hunt, David 362, 939
— John M. 363, 1930
— Peter 363, 769
— Tim 363, 948
Hunter, Anthony R. 363, 934
Hunton, P. 363, 1083
Hunziker, P. 363, 424
Hure, Jure 363, 177, 190, 608
Hurka, H. 363, 151
Hurwitz, Jerard 363, 2189
Husain, Mazhar 362, 1479
— S. S. 363, 509
Husemann, E. 363, 1446
Hutchison III, Clyde A. 363, 1618
Huxley, A. F. 363, 30, 44
— H. E. 363, 29
Hwang, Yih-Shen 363, 733
Hyman, Richard W. 363, 456, 1623
Hymowitz, T. 362, 505
Hyzhko, A. V. 363, 477
Iaccarino, Maurizio 363, 2196
Jackson, B. 362, 1400
— L. E. 363, 392
— Larry L. 362, 1515
— Richard B. 362, 1447
— Richard J. 363, 934
— W. T. 363, 1808
Jacob, Elizabeth 363, 1564
— Viorica 362, 1572
Jacobs, Richard 363, 1474
Jacobs-Lorena, M. 363, 949
Jacobson, Allan 363, 2187
— Bernard 363, 481
— Lewis A. 362, 2067
— Ralph A. 363, 877
Jacq, Claude 362, 1974
Jacquemin, J. M. 363, 1897
Jacques, P. J. 363, 2144
Jacquot, Clément 363, 715
Jäger, Hans-Jürgen 363, 775
Jaeger, R. H. 362, 1913
Jager, J. C. 363, 2299
Jagow, G. von 363, 2159
Jahn, G. 363, 2329
— Theodore L. 363, 1125
Jahromi, S. S. 363, 5
Jakes, Karen 363, 1878
Jakob, A. 363, 490
Jakobsen, Tore 363, 169
Jalil, M. 363, 292
Jallet, Pierre 363, 1417
Jallon, Jean-Marc 362, 1944
James, G. B. 362, 2130
Jamieson, G. R. 362, 1343
Janiszowska, Wirginia 362, 1853
Jankowska, Iwona 362, 1428
Jankowski, K. 362, 1428
Jansen, K. P. 363, 193
— P. A. A. 362, 1381
Jaquet, M. 363, 865
Jarman, P. J. 363, 1298
Jarrett, W. F. H. 363, 657
Jarrott, B. 362, 2062
Jaspars, E. M. J. 363, 1891
Jaspers, Karl 362, 1302
Jauffret, Françoise 362, 2222
Jaworski, Ernest G. 362, 1478
Jayaprakash, R. K. 363, 995
Jayle, Max-Fernand 363, 1546
Ichimura, S. 363, 144
Idriss, J. M. 363, 2244
Jean, Christiane 363, 1199
— Raymond 362, 12
Jeanes, Allene 362, 1189
Jeanteur, Ph. 362, 948
Jehn, Eckhard 362, 740
Jemen, L. H. 362, 1955
Jencks, William P. 362, 1519
Jenkins, P. 362, 2035
Jenkins jr., S. F. 363, 2045
Jennings, W. G. 362, 1406
Jensen, A. L. 363, 1287
— Doris N. 362, 57
— Harald B. 363, 1443
Jentzsch, K. D. 363, 1768
Jepsen, N. M. 362, 260
Jerina, Donald M. 362, 1537
Jerka-Dziadosz, Maria 363, 1126
Jerkofsky, Mary A. 363, 1750
Jessipow, S. 363, 2119
Iftimovici, Magdalena 363, 1921
Igarashi, Kazuei 363, 892
— S. J. 363, 1613, 1614
Ignatenko, I. V. 363, 740
Ignatkova, T. D. 363, 881
Ignoffo, Carlo M. 363, 710
Ihle, J. E. W. 363, 1314
Ihler, G. 363, 1635
Jibard, Nicole 362, 1035
Iida, Kyoko 363, 1625
— M. 362, 1080
Jitariu, Petre 363, 1272
Iizuka, H. 362, 1080
— Hiroshi 362, 1134
Iizumi, Shigeru 362, 2171
Ikeda, Shigeho 362, 1179
Ikeme, M. M. 363, 282
Ikemoto, Goro 362, 435
Ikenaka, Tokuji 362, 1856
Ikezawa, Hiroh 363, 1412
Ilani, Asher 362, 1380
Iles, J. F. 363, 4
Ilies, A. 362, 793
Imai, Satoshi 362, 1676
— Yoshio 363, 1861
Imazumi, Junko 362, 1923
Imber, D. 362, 250
Imbert, M. P. 363, 1498
Imboden, Christoph 363, 1291
Imperato, F. 363, 1371
Inano, Hiroshi 363, 1424
Inglis, Norma R. 362, 1844
Ingraham, J. L. 363, 2217
Ingram, J. M. 362, 1700
Inman, Ross B. 363, 1655
Inoue, Kenichiro 362, 1482
Inouye, Hiroyuki 362, 1482, 1487
— Shigeharu 363, 2109
Inozemtseva 362, 1246
Intizarov, M. M. 362, 1268
Inukai, Joseph 362, 787
Jochim, M. M. 363, 1742
Jochims, Christian 362, 1388
Joffe, Janie 363, 2360
— Michel 363, 2360
Johan, B. 362, 1163
Johansson, Gunnar 362, 1496
— Thomas 363, 2227

John, Bernard 363, 980
 — M. K. 362, 888
 — Philip 363, 2130
 — Varkey 363, 2310
 Johns, S. R. 363, 1387
 Johnson, A. D. 363, 2359
 — Allyn G. 362, 1835
 — B. 362, 1213
 — Colin 362, 186
 — D. R. 362, 1795
 — E. W. 363, 16, 2209, 2210
 — J. L. 363, 1993
 — Karl M. 363, 298, 299
 — Marvin J. 362, 1900
 — R. T. 363, 1741, 1742
 — Robert T. 363, 1790
 — S. R. 363, 673
 — Terry C. 363, 1722
 Johnston, J. R. 362, 669
 — James B. 363, 1423
 — L. H. 362, 657
 — T. H. 363, 763
 Johri, B. N. 363, 2005
 Joklik, Wolfgang K. 363, 1692, 1693
 Jolamsson, Bo 363, 1775
 Jollès, Jacqueline 362, 1836
 — Pierre 362, 1836
 Jonák, J. 363, 945
 Jonard, Robert 362, 1228
 Jones, A. 362, 1890
 — Carol 363, 1028
 — Christine M. 362, 2247
 — D. 362, 890; 363, 2049
 — D. A. 363, 194, 195
 — D. B. 363, 1946
 — D. J. 363, 618
 — D. Gareth 362, 467, 535, 1229
 — D. R. 363, 2047, 2357
 — Eryl 363, 2138
 — G. E. 362, 1639
 — H. E. 363, 2000
 — J. G. 362, 1523
 — J. Gareth 362, 1832
 — Mary Ellen 363, 525
 — R. E. 362, 927
 — R. L. 362, 2052
 — Sir Ewart R. H. 362, 1176
 Jong, C. de 362, 165
 — J. W. de 362, 1912
 Jongbloet, Piet H. 363, 1058
 Jonsell, Bent 362, 39
 Jonssen, Elsey K. 362, 1657
 Jordache, Corina 363, 955
 Jordăchescu, Dana 362, 1901
 Jordan, Helen B. 362, 373
 — John 363, 542
 — William R. 362, 855
 Jori, Giulio 362, 1968
 Joseph-Nathan, P. 363, 1383
 Josephson, Robert K. 363, 2287
 Joshi, H. V. 362, 32
 — R. N. 362, 1716
 — Raghuber Datt 363, 770
 — Yayant G. 362, 2050
 Jost, Erich 362, 1772
 Irausquin, Hiltje 363, 855

Irie, Masachika 362, 1902; 363, 956
 — Reiko Furuse 363, 1597
 — Ryōzaburō 362, 1724; 363, 1970
 — Toshi 362, 1409
 Irving, Elizabeth A. 362, 1823
 Isaka, Saburo 363, 1859
 Ishak, M. S. 362, 1387
 Ishaque, M. 362, 2002
 Ishchenko, V. G. 363, 111
 Ishibashi, Masahide 363, 1752
 Ishihara, Hideko 363, 1412
 Ishikawa, Tatsuo 363, 2264
 Ishiyama, Ikuo 363, 1556
 Ishizawa, Minoru 363, 1638
 Isler, Otto 362, 1357
 Israelson, Gunnar 362, 2192
 Issa, Abd El-Wahab A. 363, 2115
 Issaey, Iw. 362, 1423
 Itard, J. 363, 297
 Itaya, Kimikazu 362, 1521
 Ito, Seusuke 362, 1904, 1906
 — Toshiko 362, 1654
 — Tsukasa 363, 2314
 — Junetsu 363, 1664
 — Y. 363, 68, 76
 — Yuki 362, 590
 Itoh, Hajime 363, 813
 — Masao 362, 1366
 Juberthie-Jupeau, Lisiane 363, 1143
 Jukes, Thomas H. 363, 397
 Julian, Jo Anne 363, 484
 Jung, P. 363, 1500
 Jungwirth, E. 363, 1304
 Jura, Czesław 363, 1137
 Jurberg, Pedro 363, 125
 Jurd, L. 362, 1235
 Juřicová, M. 363, 2297
 Jurimas, J. P. 363, 719
 Jurmark, Bonnie S. 363, 864
 Jurzitza, Gerhard 362, 2224
 Ivanova, M. A. 362, 1848
 — Z. Y. 362, 2199
 Iványi, P. 363, 478
 Ivashchenko, I. P. 363, 223
 Ivie, Glen Wayne 362, 504
 Iwakawa, Mitsuo 362, 1777
 Iwakura, Yoshio 363, 426
 Iwashima, Akio 362, 1736
 Iwata, Etsuko 362, 1403
 Iwatsubo, Motohiro 363, 897
 Iyengar, M. S. 362, 1086
 Iyer, V. N. 363, 453
 Iyobe, Shizuko 363, 2202
 Izaka, Ken-Ichi 362, 1860
 Izakova, L. P. 363, 1924
 Izard, J. 362, 762
 Izatt, M. M. 363, 1585
 Izawa, Osamu 362, 1183
 Izumiya, Nobuo 363, 425
 Kaas, Jon H. 362, 759
 Kaback, H. R. 363, 2091
 Kabat, David 363, 931
 Kabelitz, L. 362, 1342
 Kačanski, Dragica 362, 160

Kacsó, András 362, 445
 Kadanoff, D. 362, 756
 Kadarsan, Sampurno 362, 142
 Kaden, Ted M. 363, 1627
 Kadlec, O. 363, 78
 Kadykov, V. V. 363, 1553
 Kämpfe, L. 363, 684
 Kändler, Rudolf 363, 619
 Kafatos, Fotis C. 363, 516
 Kafi, Abdul 362, 1607
 Kagan, G. Ya. 363, 1740
 Kageura, Mitsuyoshi 363, 1339
 Kahane, Itzhak 362, 1680, 1681
 Kahl, G. 362, 315
 Kahn, Danielle 363, 1546
 — Joseph S. 362, 262
 Kajishima, Takao 362, 681
 Kaiser, E. T. 362, 1527
 — Ivan I. 363, 888
 Kakkar, R. K. 362, 1615
 Kakol, Irena 363, 801
 Kaláč, Juraj 363, 1482
 Kalakoutskii, L. V. 362, 1632
 Kale, S. B. 362, 1568, 1577, 1608, 1611
 — Sou V. S. 362, 1568, 1577, 1611
 Kalela, Olavi 363, 248
 Kalenov, H. 362, 2166
 Kaletha, K. 362, 1454
 Kallio, Tauno 362, 551
 Kálmán, G. 362, 729
 Kalra, Vijay K. 363, 1491
 Kaltschmidt, E. 363, 906
 Kaltwasser, H. 362, 1152
 Kamal 363, 2014, 2016
 Kamath, S. A. 363, 909
 Kaminska, Maria 362, 511
 Kammah, Kawther M. El 362, 142
 Kampen, P. N. van 363, 1314
 Kampert, Maria 362, 1166
 Kan, G. S. 363, 7
 Kanahori, Tetsuo 363, 971
 Kanamitsu, Osamu 362, 2072
 Kanapka, Joseph A. 362, 1220
 Kanatani, Haruo 363, 1838
 Kanchanapee, Pandina 363, 1360
 Kanda, Kenro 363, 62
 Kandatsu, Makoto 362, 1516
 Kandler, O. 363, 1501, 2088
 Kaneda, Toshi 362, 1668
 Kaneta, Makoto 363, 1353
 Kanetsuna, Fuminori 362, 1655
 Kain, Guy 363, 2306
 Kannan, Seshadri 362, 252
 Kantardjiev, V. T. 362, 2096
 Kaplan, Marshall M. 363, 874
 — Nathan O. 362, 1964
 — Ruth 362, 1135
 Kapoor, V. C. 362, 176
 Kappler, John W. 363, 445, 1578
 Kao, Fa-Ten 363, 1028
 Kar, A. K. 362, 1614

- Karakawa, W. W. 362, 584
Karam, J. D. 362, 945
Karavayev, M. N. 363, 748
Karcher-Djuricic, Vera 363, 1193
Karcusu, S. 362, 729
Karczmarz, Kazimierz 363, 1232
Karger, Barry L. 362, 1318
Karlou, A. A. 363, 7
Karpov, V. L. 363, 2135
Karschon, René 63, 764
Karst, F. 363, 901
Karten, Harvey J. 362, 706
Kasabova, T. A. 363, 2156
Kasai, Michiki 363, 2323, 2324, 2325, 2326
Kashiwamata, S. 363, 1416
Kasper, Charles B. 362, 1354
Kaspersen, L. J. 362, 417
Kassanis, B. 363, 1888
Kassas, M. 362, 343
Katakai, Ryoichi 363, 426
Katchalski, Ephraim 362, 1734
Kathju, Shyam 362, 835
Katiyar, K. N. 362, 176
— O. P. 362, 413
Kato, Akira 362, 227, 228
— Atushi 362, 1424
— Hatao 63, 1124
— Nobuo 363, 1910
— Yukio 363, 975
Katsunuma, Tsunehiko 363, 535
Katyare, S. S. 363, 2168
Katz, Gerson 363, 1606
— Leonard 362, 634
Katzman, Robert 362, 731
Katzmann, W. 363, 601
Kaubisch, Nikolaus 362, 1537
Kaudewitz, F. 363, 941
Kauffmann, F. 362, 2104
— J. 362, 1218
Kaufman, David G. 363, 1335
Kaufmann, Berwind P. 362, 1741
— Gabriel 363, 832
— H. 363, 390
— P. 362, 771
Kaul, B. L. 362, 1781
— V. 362, 2136, 2153
Kaulen, H. Dietrich 363, 1324
Kautsky, H. 363, 124
Kavanagh, T. 362, 2274
Kaverin, B. V. 363, 1943
Kawade, Yoshimi 363, 1908
Kawai, Fumio 362, 2043
Kawana, Masajiro 363, 427
Kawanami, J. 363, 2058
Kawanishi, Kazuko 362, 1424
Kawasaki, Toshio 363, 1368
Kawazu, Kazuyoshi 362, 1443
Kawecka, Barbara 363, 1216, 1235
Kay, Cyril M. 363, 803
— H. E. M. 363, 986
— J. 363, 508
Kean, B. H. 363, 284
— E. A. 362, 2023
Kearby, W. H. 363, 220
— William H. 363, 710
Keaster, Armon J. 362, 464
Keay, L. 363, 794
Kebedzhiev, G. 363, 1938
Kedra, M. 362, 1847
Keed, Beverlyl R. 362, 2268
Keen, D. 362, 615
— N. T. 362, 1421, 1866
Keenan, T. W. 362, 1100
Kegler, Hartmut 362, 526
Kehr, W. 363, 2056
Keifer, H. H. 362, 139
Keil, B. 362, 2007
Keil-Dlouhá, V. 362, 2007
Keilich, G. 363, 1446
Keirans, James E. 362, 145, 149
Keister, David F. 363, 852
Kekenbosch, J. 362, 108
Kekwick, K. G. O. 363, 1504
Kellenberger, E. 363, 1640
Keller, Barry L. 363, 251
— R. 362, 390
— Regula M. 363, 1864
— Th. 362, 2246
— W. J. 362, 1425
Kellett, G. L. 363, 551, 552
Kelley, Lawrence A. 362, 1501
— Vincent C. 363, 1871
Kelloff, Gary 363, 1730
Kelly, G. J. 363, 1427
Kelsey, M. 362, 2047
Kembō, Hiroshi 362, 1724; 363, 1970
Kemmer, Christa 363, 2036
Kemp, A. L. W. 363, 565
Kempf, I. 362, 753, 754
Kempiak, G. 362, 2214
Kender, W. J. 362, 907
Kendrick, Bryce 362, 1585; 363, 2010, 2011, 2012
Keng, J. C. 362, 1325
Kennedy, Patrick C. 363, 714
— V. S. 363, 202
Kenner, T. 363, 2355
Kennett, James P. 363, 303
— Roger 362, 930
Kenny, Kathryn 362, 579
Kerckaert, J. P. 362, 1021
Kerkut, G. A. 363, 1409
Kern, H. 362, 529
Kerr, E. A. 362, 2264
— Ian M. 362, 980
Kerzel Andersen, H. 363, 1771
Kessler, A. 363, 627
Keyes, M. H. 362, 1480
Keyhani, Ezzatollah 362, 1105
Khalafaliah, N. 362, 1411
Khalil, S. K. Wahba 363, 1366
Khan, Ghulam Mustafa 362, 1471
— K. M. 362, 1857
Khandelwal, Ramji L. 362, 1220
Khandwala, Atul S. 362, 1354
Khanna, Asha 362, 1646
— K. R. 362, 495
Khare, M. N. 362, 2271
Kharitonov, I. G. 363, 450
Khavkin, Yu. A. 362, 588
Khesin, Ya. E. 363, 1683, 1961
Khodorova, E. L. 363, 811
Khokhar, R. 363, 2311
Khokhriakov, A. P. 362, 21
Khoshoo, T. N. 363, 968, 978, 1001
Kibby, H. V. 363, 1247
Kichatova, O. B. 363, 1884
Kida, M. 363, 1907
Kidder, G. W. 362, 263
Kidwai, R. M. 363, 141
Kidwell, J. F. 363, 1007
— M. M. 363, 1007
Kieff, Elliott D. 363, 1763
Kielsing, F. 362, 1039
Kiessler, Berndt 363, 1022
Kiessling, A. A. 362, 1018
Kiger, Robert W. 362, 627
Kilarski, W. 363, 454
Kilbey, B. J. 362, 674
Kilbourne, E. D. 363, 1687
Kilburn, Elisabeth 363, 1474
Kilham, Susan S. 362, 1014
Killingsworth, L. M. 363, 1520
Kilpeläinen, Leena 363, 248
Kim, I. C. 362, 1935
— K. C. 362, 2035
— K. S. 363, 2083
— Kwang Soo 363, 1963
— S. U. 362, 704
— Young S. 362, 1331
Kimerle, Richard A. 363, 1259
Kimes, Brian W. 363, 815
Kimura, Atsushi 363, 1760
— Miekko 362, 853
— Motoo 362, 1297; 363, 1097
— Takahisa 362, 663
Kincaid, M. C. 362, 1890
— Randall R. 363, 768
King, A. D. 362, 1235
— Edwin W. 363, 642
Kingsbury, D. W. 363, 1726
Kingwill, R. G. 362, 1273
Kjosen, H. 362, 1361
Kipping, Werner 362, 1285
Kirby, A. H. M. 362, 548
— Albert C. 363, 37
Kiriljtseva, A. A. 362, 2165
Kirk, R. L. 363, 1038, 1045
Kirkpatrick, Robert L. 362, 439
Kirn, A. 362, 1050
Kirsch, Edwin J. 363, 1284
— R. 363, 655
Kirsche, W. 362, 788
Kirschner, Marc W. 363, 411
Kiselev, O. I. 363, 1680, 1704
Kishaba, A. N. 363, 705
Kishpau, John R. L. 363, 1117
Kisiel, W. 362, 1528
Kislov, A. N. 363, 2288
Kisziss, David F. 363, 2066
Kitagawa, Isao 362, 1403

- Kitahara, Kakuo 362, 1193;
363, 2001
- Kitamura, Takashi 363, 1956
- Kitchin, R. M. 362, 1766
- Kitzmiller, J. B. 362, 1788
- Klas, J. 362, 866
- Klásek, A. 362, 1434
- Klasová, Albina 362, 866
- Klaus, Siegfried 363, 1648
- Kleese, R. A. 363, 992
- Klein, Deana T. 362, 331
— F. K. 362, 1430
— G. 362, 1043
— George 363, 1775
— R. 362, 2021
— Richard M. 362, 331
- Klein-Bremhaar, Holger 363, 927
- Kleineke, J. 363, 2158
- Kleiner, D. 363, 2159
- Kleinhempel, Helmut 362, 2216
- Kleinkopf, G. E. 362, 2134
- Kleinsbauer, J. P. 362, 936
- Kleist, S. von 363, 1594
- Kleppe, Kjell 363, 1443
- Klerk, H. C. de 362, 1257
- Kliwer, W. M. 363, 380
- Klift, Wilhelmina C. van der 362, 1561, 1563
- Klika, E. 362, 782
- Klimczyk-Janikowska, Maria 363, 1265
- Klimenko, S. M. 363, 1875, 1929, 1932
- Klimesch, Josef 362, 203
- Kline, Bruce C. 362, 646
- Klingauf, F. 363, 636
- Klinger, H. P. 363, 1845
- Klingmüller, Walter 362, 1727
- Klötzli, Anna Maria 363, 1258
- Kłopotowski, T. 362, 2015, 2016
- Kloprogge, M. J. G. M. 363, 2345
- Klubes, P. 362, 1221
- Kluh, I. 363, 387
- Klungsoyr, Leiv 363, 826
- Kmieć, B. 362, 733
- Knabke, J. J. 363, 218
- Knappenberger, M. H. 362, 1502
- Kneee jr., W. C. 363, 2152
- Knese, Karl-Heinrich 362, 714
- Knight, A. H. 363, 367
— Fred B. 363, 641
- Knight jr., Luther A. 362, 1353
- Knoche, H. W. 362, 1914
- Knop, J. 362, 578
- Knorre, A. V. 363, 740
- Knowles, P. F. 362, 1485
- Knuppen, Rudolf 362, 1534
- Knutson, Clarence A. 362, 1189
- Ko, G. K. W. 363, 905
- Kobara, Ryuzo 363, 1782
- Kobashi, Kyoichi 362, 2014
- Kobayashi, Kaetsu 362, 1179
— Michiharu 362, 479
— Takashi 362, 412, 435
— Tsuneo 362, 1863; 363, 1442
— Takeshi 363, 1396
- Koch, Audrey E. 362, 1237
— F. 363, 1056
— G. 362, 981
- Kocha, Takeo 362, 229
- Kocková-Kratochvílová, A. 363, 1995
- Kocór, M. 362, 1184
- Kocur, M. 363, 1989
- Köbberling, J. 363, 1037
- Köhler, F. 363, 1203, 1209
- Kolmark, H. G. 362, 672
- Kömpf, J. 363, 1121
- Koenig, Jack L. 363, 416
- König, W. A. 363, 2119
— Wilfried A. 363, 429
- Koga, Akitoshi 362, 802
— Yosuke 362, 1693
- Kogan, Marcos 363, 713
- Kohase, Masayoshi 363, 1911
- Kohel, R. J. 362, 264
- Kohguchi, Kumiko 363, 2029
- Kohler, A. 362, 351
— A. C. 363, 1286
— Peter F. 362, 592
- Kohlhaw, G. 363, 399
- Kohlmeyer, J. 363, 2027
- Kohls, Glen M. 362, 146
- Kohn, Henry I. 363, 1776
— J. 362, 1304, 1305
- Kohno, Seiya 363, 1911
- Kojima, Hisashi 362, 830
— K. 363, 1817
— Kiyohide 363, 1590
- Koike, Masaatsu 363, 1625
- Kok, I. P. 363, 1890
— Nico J. J. 362, 127
- Kokobu, T. 362, 2060
- Kolakowska, M. 362, 330
- Kolasa, J. 362, 55
- Kolattukudy, P. E. 362, 1913; 363, 1481
- Kolebinova, M. G. 362, 116
- Kolek, J. 362, 866
- Kolk, A. H. J. 362, 2000
- Kollman, V. H. 362, 1378
- Koltin, Y. 362, 670, 671; 363, 2252
— Yigal 363, 2253
- Komagata, Kazuo 362, 1543; 363, 1990
- Komatsu, Manki 362, 1416
— Tsukasa 362, 369
— Yoshiko 363, 1472
- Kombas, K. N. 362, 2234
- Kominz, David R. 363, 33
- Komuro, Y. 362, 962
- Konchin, V. V. 363, 1269
- Kondo, Masatoshi 363, 1612
— Noriko 363, 1376
- Kondratiev, Yu. S. 362, 630
- Konev, Yu. E. 363, 2114
- Kong, Y.-C. 363, 1166
- Kononova, S. D. 363, 1639
- Konttinen, S. 363, 1572
- Kontrišová, Olga 363, 2160
- Kontuniemi, Tahvo 362, 206
- Kool, A. J. 363, 2219
- Koopmans Frankel, W. 363, 1109
- Kopeć, Bożena 363, 1480
- Kopecký, J. J. 363, 434
— Karel 363, 310
- Kopečný, V. 362, 743
- Kopelovich, Levy 363, 1435
- Koponen, Terttu 363, 248
- Kopp, Elske 363, 436
- Koppelman, Michele 363, 2166
- Korchagin, V. B. 362, 1246, 1247
- Koren, Eugen 363, 799
- Korf, J. 363, 1346
— Richard P. 363, 2007
- Korhonen, P. 362, 406
- Kořinek, J. 362, 922
- Koritke, J. G. 362, 754
- Kornberg, Arthur 363, 1874
- Kornfeld, J. M. 362, 1705
- Kornilova, A. V. 362, 588
- Kornstad, Leif 363, 1050
- Koroleva, V. G. 362, 1265
- Korotkoruhko, V. P. 363, 881, 1596
- Korotkov, Yu. M. 362, 237
- Korsak, T. 362, 1556
- Korych, B. 363, 1701
- Kosaric, N. 363, 2062
- Koschel, Klaus 363, 1681, 1914, 1915, 1916, 1918
- Koshland jr., D. E. 363, 830, 831
- Koshy, Mammen 362, 365
- Koske-Westphal, Thea 363, 1030
- Kosolapov, V. N. 363, 7
- Kosower, Edward M. 363, 27, 948
— Nechama S. 363, 948
- Kosseff, A. L. 363, 1845
- Kostecka-Madalska, O. 363, 375
- Kostner, G. 362, 1376
- Kostos, Vincent 363, 1458
- Kostyrko, I. N. 363, 1932
- Kosyakov, P. N. 363, 1936
- Kothari, Gunvanti C. 362, 938
- Kotova, N. I. 362, 1246, 1247
- Koul, A. K. 363, 972
- Kourilsky, F. M. 362, 1043
- Kovács, T. 363, 45
- Kovaleva, T. P. 363, 1954
- Kowalewski, K. 363, 1198
— Z. 362, 1398; 363, 1357
- Kowalik, K. V. 362, 7
- Kowalski, Wojciech 363, 738
- Kownacka, Marta 363, 1216, 1218
- Kownacki, Andrezej 363, 1216, 1255
- Koyama, Tomiyasu 363, 2335
- Kozaka, Takuji 363, 2063

- Kozar, F. 363, 2038
Kozinski, Andrzej 362, 943
Kozlowski, T. T. 362, 502
Kozma, M. 362, 729
Kozová, J. 362, 1181
Kožuch, O. 363, 246
Krämer, D. M. 363, 470
— J. 362, 1152
Kraepelin, G. 363, 2068
Krafft, Bertrand 363, 626
Kraft, V. 362, 1006
Krakatisa, T. F. 363, 163
Krakow, Joseph S. 362, 1250
Kráľ, Bohumil 362, 1762; 363, 1123
Kram, R. 363, 455
Krane, Stephen M. 363, 800
Krantz, S. 363, 417
Krasnec, Ludovit 363, 1482
Krasnick, George 363, 593
Krátka, J. 362, 294
Kratochvil, I. 362, 983
Kratochvílová, Marie 362, 1000
Kraus, R. 362, 744
Krauss, Annelore 362, 307
— Eva 362, 1512
— M. 363, 1072
Krebs, Charles J. 363, 251, 1122
Kreel, B. K. van 362, 1321
Kreger-van Rij, N. J. W. 363, 2071
Krejčí, J. 362, 574
Kreis, R. Douglas 362, 337
Krejzová, Ružena 362, 1210
Krekule, J. 362, 880
Kreneva, R. A. 362, 655
Kress, D. D. 363, 1090, 1091, 1092
Kretchmer, Patricia B. 362, 2107
Kretschmer, Sigrid 363, 2223
Kretzler, Erhard 363, 563
Kretzschmar, U. 362, 1384
Kreutzer, K. 362, 2253
Krieg, Kurt 362, 599
Kriek, Erik 363, 457
Křísá, Bohdan 363, 330
Krishnamurthy, K. 363, 594
— V. 362, 32
Krishnamurty, H. G. 362, 1138
Krishnapillai, V. 362, 650; 363, 1880
Kristiansen, Jørgen 363, 2023
Kristofferson, Rolf 363, 247
Křištofová, Hana 363, 1601
Kritsky, Delane C. 362, 56
Křivánková, M. 363, 1882
Krone, W. 363, 1039
Kruchkova, N. M. 363, 1245
Kruckenberg, P. 363, 23
Krukoff, B. A. 362, 1426
Krylov, V. V. 363, 149
Krylova, R. I. 363, 1935
Krysteva-Majdrakova, M. A. 363, 403
Kryzhanovsij, O. L. 363, 345
Krzyśko, Krystyna 362, 1166
Krzyzanek, Edward 362, 355
Ksheminskaya, G. P. 363, 2254
Kuba, K. 363, 22
Kubička, Jiří 362, 1590
Kubitschek, H. E. 362, 2068
Kubochi, Yoshiaki 362, 1180
Kučerová, Z. 363, 819
Kudrin, A. I. 363, 118
Kudryashova, N. I. 362, 397
Kudrzycka-Bieloszabska, F. W. 363, 1369, 1379
Kühlmann, Dietrich H. H. 363, 579
Kuehn, Glenn D. 363, 501
Kühn, H. 362, 483
Kuehn, H. H. 363, 2025
Kühn, K. 362, 932
— Lothar 363, 2247, 2248
— R. A. 363, 1525
Kühnlein, Urs 363, 1647
Kueppers, F. 363, 1033
Kugler, Hans 362, 2174
Kugoh, Takeshi 362, 2266
Kuhlman, E. G. 362, 1592
Kuhlmann, W. D. 362, 928
Kuhne, F. A. 363, 384
Kukovitsa, G. S. 363, 331
Kuleshova, L. I. 362, 1261
Kulguskin, V. V. 363, 871
Kulhánek, V. 363, 1542
Kulikova, K. S. 363, 1923
Kulinich, A. V. 363, 1653
Kulka, Richard G. 363, 1411
Kulkarni, K. A. 363, 712
— R. L. 362, 1571
— S. 363, 2332
Kull, Hansjörg 362, 421
Kumagai, Hidehiko 363, 538
Kumar, Ajit 363, 912
— H. D. 362, 257, 863; 363, 2133
Kummerow, F. A. 363, 909
Kumsars, K. K. 362, 2033
Kung, Hsiang-Fu 362, 1522
Kunitake, George 362, 1810
Kuniyasu, K. 363, 688
Kunkel, H. 363, 634
Kuno, M. 363, 18
Kuntz jr., I. D. 363, 408
Kuntz, Robert E. 363, 258
Kunz, Christian 362, 993
— G. 362, 788
— S. E. 362, 455
Kunze, Christian 362, 887
— Martin 362, 2243
Kunze-Mühl, E. 363, 1810
Kupila-Ahbenniemi, Sirkka 362, 317
Kupradze, S. A. 363, 1942
Kupriyanova, E. S. 362, 409
Kurahashi, Hiromu 362, 234
Kurakhtanova, T. I. 362, 559
Kurakina, L. I. 363, 741
Kurbatova, G. P. 362, 1038
Kurek, Ewa 362, 1675
Kurganov, B. I. 362, 1460
Kurita, Masahide 363, 970
Kuriyama, H. 363, 68, 76
Kurland, C. G. 363, 918, 921
Kuroki, Yûzô 363, 970
Kurosawa, Etsuro 362, 1409
Kurowski, W. M. 362, 1704
Kuroyanagi, Masanori 363, 1362
Kurstak, E. 363, 1783
Kurtin, William E. 363, 532
Kurtz, Mark 362, 1160
Kurylcio, L. 362, 767
Kusaka, Iwao 362, 1693
Kushev, V. V. 362, 655
Kushner, D. J. 362, 1634
Kussow, W. R. 363, 355
Kusunose, Masamichi 362, 1658, 1660
Kuszala, Catherine 362, 2220
— J. 363, 772
Kutney, J. P. 362, 1430
Kuttler, K. L. 363, 673
Kutty, M. H. 363, 2338
Kutzner, H. J. 363, 1999
Kuwayama, Satoru 362, 427
Kuzmicheva, V. I. 363, 181
Kuzmina, S. V. 363, 1923
Kuznetsov, N. N. 362, 138
— V. V. 363, 613
Kuznetzova, R. A. 363, 2254
Kuzuya, Hiroshi 363, 533
Kvinnslund, S. 363, 1200
Kwan, Clare K. 363, 279
Kyle, W. H. 362, 1792
Kyôitani, Yoshinori 363, 2106, 2107
Labarre, Colette 363, 1992
Labeyrie, Françoise 362, 1966
Labre, Pierre 362, 1513
Labzoffsky, N. A. 363, 1934
Lach, H. 363, 2305
Lachaise, Daniel 363, 230
La Chapelle, Albert D. 363, 1022
Lacković, V. 363, 1912
Lacoste, L. 362, 1244
Lacroute, François 362, 1733
Lacrouzade, Michel 363, 309
Ladd jr., T. L. 363, 719
Ladny, I. D. 363, 1761, 1762
Laegaard, Simon 363, 977
Lännergren, J. 363, 48
Lafage, Ph. 362, 924
Lafay, Florence 362, 1024
Lafleche, Dominique 362, 968
Laget, Patrice 363, 1417
Lagnado, J. R. 362, 2038
Lagrange, C. 362, 1218
Laicine, E. M. 362, 691
Laissus, Yves 362, 1287
Lake, R. S. 362, 985
Lakshminarasimham, C. 362, 2272
Lal, B. B. 362, 1708
Lamartiniere, C. A. 363, 813
Lamb, H. H. 363, 96
— K. P. 362, 168
Lambert, Micheline 362, 1147
Lamberton, J. A. 363, 1387

Lambowitz, Alan M. 362, 1104
 Lamêgo Vieira Pinho, S. 362, 1393
 Lamiande, G. de 363, 925
 Lammert, H. 363, 614
 Lamond, D. R. 362, 1808
 Lampen, J. O. 362, 1650
 Lampert, Fritz 362, 1748
 — Peter 362, 1748
 Lancaster, J. D. 363, 359
 — R. 362, 1908
 Lance, Claude 363, 2165
 Lancieri, M. 362, 2197
 Lancini, Giancarlo 363, 1759
 Lancel, Gerald J. 363, 1722
 Landa, Z. 362, 868
 Landau, Burton J. 363, 1920
 — J. V. 363, 950
 Landgraf, H. 363, 1772
 Landmesser, Lynn 363, 38
 Landram, G. K. 363, 1330
 Landry, L. C. 363, 469
 Landry jr., Stuart O. 362, 2204
 Lands, William E. M. 363, 1499
 Landsberg, Barbara 363, 903
 — J. J. 362, 2130
 Landsberger, Frank R. 362, 994
 Lane, Charles E. 362, 1444, 1445; 363, 166
 — L. 362, 1890
 Lanéelle, G. 362, 1673
 Lang, J. 362, 763
 Lange, H. 362, 315
 — L. 363, 2336
 — Willy 363, 1221
 Langendorff, H. 363, 2303
 — M. 363, 2303
 Langlet, Olof 363, 1299
 Langston, Robert L. 362, 119, 120
 Lanier, L. 362, 534
 Lankester, Murray W. 363, 276
 Lannan, James E. 363, 1832
 Lanyi, Janos K. 362, 1211; 363, 2067
 Lapidot, Y. 362, 1919
 Lapidus, L. 362, 1474
 Laporte, Y. 363, 55
 Lapwood, D. H. 362, 530
 Larcher, Ghislain 362, 289
 Lardy, Henry A. 363, 1423
 Large, P. J. 362, 1946
 Largent, M. J. 363, 160
 LaRivière, J. W. M. 362, 1640
 Larkin, L. H. 363, 861
 Larkins, J. H. 363, 1348
 Larm, Olle 362, 1191
 LaRoche, I. A. de 362, 1344, 1345
 Larraga, Vicente 362, 1653
 Larrue, J. 362, 2220
 Larsen, Kai 363, 977
 Larson, R. L. 362, 1877; 363, 1505

Larsson, K. Sune 363, 1206
 Larue, John N. 363, 1415
 Lasseter, Kenneth C. 363, 836
 Latham, R. A. 362, 765
 Latner, A. L. 363, 1464
 Latter, Pamela M. 362, 1206
 Latteur, Bernard 362, 53
 Latzko, Erwin 362, 816
 Lau, I.-F. 363, 1166
 Laugier, C. 363, 26
 Laury, M. C. 363, 2363
 Lausch, Robert N. 363, 1750
 Lauschke, U. 362, 975
 Lauvergne, J.-J. 363, 1084
 Lavagnino, A. 363, 1836
 Lavandier, P. 363, 1215
 Lavarello, O. 363, 142
 Lavee, S. 363, 381
 Lavelle, G. C. 362, 1047
 Laven, H. 362, 403, 405; 363, 1115
 Laver, W. G. 363, 1751
 Lavéty, J. 363, 2298
 Law, A. G. 363, 1068
 — John H. 363, 516, 1400
 — Robert 363, 82
 Lawler, Sylvia D. 363, 1023
 Lawrence, Paul J. 362, 1256
 Lawrie, T. D. V. 362, 1367
 Layne, D. S. 362, 2058
 — Donald S. 362, 1503
 — E. 362, 923
 Lazăr-Keul, Georgeta 362, 327, 877
 Lăzăroae, Doina 363, 2213
 Lazarow, B. 362, 1997
 Lazarus, L. H. 363, 1689
 Lazdunski, Michael 362, 2008
 Lazo, Waldo 362, 1621, 1626
 Lazurkin, Yu. S. 363, 1876
 Leach, C. K. 362, 1961
 Leader, David P. 363, 927
 Leak, Lee V. 362, 742
 Leakey, C. L. A. 362, 2261
 Learner, M. A. 363, 1277
 Léauté, Jean-Baptiste 363, 1684, 1738
 Leavitt, R. W. 363, 2210
 Lebedeva, L. P. 363, 129, 559
 — O. I. 362, 1945
 LeBoeuf, Burney J. 363, 209
 Lebreton, Ph. 362, 1417
 Lecadet, Marguerite-M. 363, 2085
 Lecanidou, R. 363, 1336
 LeClair, Patricia M. 363, 2006
 Lecoq, J. P. 363, 882
 Leddy, John P. 363, 1518
 Lederdeut, J. Y. 363, 839
 LeDerer, Florence 362, 1974
 Ledig, M. 363, 839
 Ledoight, G. 362, 272
 Lee, Alson 363, 1385
 — B. L. 362, 378
 — Catherine T. 362, 1855
 — Choong Il 363, 313
 — D. 363, 2285
 — D. L. 363, 658

Lee, E. B. C. 363, 1440
 — G. Fred 363, 1288
 — Hyun-Jae 363, 1415
 — James C. 363, 1414
 — K.-D. 363, 2172
 — K. Y. 362, 2218
 — Lai-Su 363, 795
 — Melvin 363, 1049, 1051
 — Reiko T. 362, 1991
 — S. 363, 1185
 — S.-I. 362, 1182
 — S. S. 362, 1962
 — W. E. 363, 392
 — W. R. 362, 710
 — Y. C. 363, 1320
 Lees, David H. 362, 883
 Leete, Edward 362, 1990
 Lefebvre, Y. A. 363, 1449
 LeGal, Marcelle 363, 2009
 LeGall, Jean 362, 1953
 Legator, Marvin S. 363, 2218
 Legée, Gerorgette 362, 1287
 Legler, D. W. 363, 1557
 Legname, H. Salomon de 363, 1181
 Legner, E. F. 363, 288
 LeGô, Roland 363, 1809
 Lehman, E. 362, 2028
 — Jean-Pierre 362, 2122
 Lehmann, A. R. 363, 845
 — Erich von 363, 1123
 — H. 362, 1488
 — Joanna 362, 1317
 Lehninger, Albert L. 363, 2160
 Lehoczy, J. 362, 2240
 Leibenguth, Friedrich 363, 1013
 Leiby, Paul D. 362, 56
 Leif, R. C. 363, 2152
 Leigh, B. 363, 1812
 Leijuse, B. 362, 1321
 Leikin, Sanford 363, 855
 Leinweber, C. L. 362, 2140
 Leitão de Cervvalho, Antenor 362, 236
 Leite, Jose Genival de A. P. 363, 205
 Lekkerkerk-van der Wees, J. E. C. 362, 1267
 Lelong, J. C. 363, 930
 Leloup, E. 363, 164
 LeMen, Jean 362, 1769
 LeMinor, L. 362, 2100, 2101
 Lemkin, P. F. 362, 600
 LeMoigne, A. 363, 1131
 Lemoigne, Yves 362, 1241
 Lemoine, J. 362, 2213
 Lemons, Ross A. 362, 597
 Lenard, John 362, 994
 Lenaz, Giorgio 363, 2163
 Lendzian, K. 362, 2138
 Lenel, Roland 363, 2317
 Lenfant, Maryse 362, 1495
 Lenko, Karol 363, 214
 Lennarz, W. J. 362, 1699; 363, 2089
 Lennette, Evelyne T. 363, 2182, 2185

- Lentati, Giuseppina Benazzi 363, 1828
 Lentz, G. L. 363, 706
 Lentze, M. 363, 1413
 Lenz, Helmut 363, 1486, 1487, 1489
 Leo, Pietro De 362, 292
 Léonard, A. 363, 1822
 — Allen N. 363, 2338
 — Carmen G. 362, 658
 Leondari, V. 362, 2109
 Lepidi, A. A. 363, 1980
 Leppla, Leslie 363, 1713
 Lerner, H. R. 362, 2028
 — Richard A. 363, 846
 Lernmark, Åke 362, 607
 Leroy, Jean-François 363, 1287
 Leschinsky, A. F. 362, 1263
 Leschyson, M. A. 362, 484
 Leserman, Lee D. 363, 1582
 Leslie, James 363, 506
 — Sanford E. 363, 1094
 Lester, Gabriel 362, 1870
 LeTalaer, Jean-Yves 362, 948
 LeTourneau, Duane 362, 1098, 1714
 Letrouit-Galinou, Marie-Agnès 362, 18
 Letsinger, Robert L. 363, 859
 Letyagin, K. P. 363, 2118
 Leutenegger, W. 363, 1317
 Leutz, J. C. 363, 1494
 Levak-Švajger, B. 362, 784
 Levey, Gerald S. 363, 836
 Levi, Alan S. 362, 1964
 — Herbert W. 362, 106
 — Michael P. 363, 701
 Levin, Judith G. 362, 992
 Levina, A. A. 362, 921
 Levine, Alain 362, 1701
 — Arthur S. 362, 1034
 — B. B. 362, 568
 — D. Z. 363, 2333
 — Huguette Judith 362, 1701
 — Steven 363, 1447
 Levins, Richard 363, 122
 Levis, A. G. 363, 1191
 Levitov, M. M. 363, 1248
 Levitzki, Alexander 363, 830, 831
 Levy, Carl C. 363, 953
 — J. P. 362, 1043
 — John F. 363, 2015
 — S. E. 363, 1742
 Lewak, Stanislaw 362, 862
 Lewandowski, Leon J. 362, 1052
 Lewin, Joyce 363, 581
 — Thord 362, 795
 Lewis jr., Andrew M. 362, 1033, 1034
 Lewis, L. C. 363, 573
 — M. J. 363, 2030
 Jezius, Axel G. 363, 436
 Jeznoff, Clifford C. 363, 2167
 Joas, P. 363, 1905
 Jhotský, Oldřich 362, 345
 Li, Heng-Chun 363, 823, 824
 — Kwok-Kwong 363, 1715
 — L. H. 363, 820
 Llaaen-Jensen, S. 362, 1361
 Liakchov, S. M. 362, 105
 Lian, C.-Y. 362, 1983
 Liang, Amy M. 362, 1882
 — T. T. 362, 462
 Libánský, J. 362, 1016
 Lichtenfels, J. Ralph 362, 82
 Lichtenstein, E. P. 362, 462
 Lichtwardt, R. W. 362, 1647
 Lieberman, Michael M. 362, 1211
 Lieblová, J. 362, 1635
 Liebmman, Hans 363, 562
 Lifschytz, Eliezer 362, 1740; 363, 1839
 Liivamagi, Liina 363, 1175
 Liljegren, D. R. 363, 1386
 Lillich, Thomas T. 363, 2220
 Lilly, M. D. 362, 1464, 1472
 Lim, P. E. 362, 2048
 Lin, Diane C. 362, 806
 — Julia 363, 463
 — Syr-yaung 362, 632
 Lincoln, David E. 363, 1080
 Lindau, Gustav 362, 1558, 1559
 Lindberg, Alf A. 363, 2214
 — Bengt 362, 1191
 — Martin 363, 2227
 Lindeberg, Gösta 362, 1391
 Linden, A. C. van der 362, 1087, 1941
 Lindenfelser, Lloyd A. 362, 1069
 Lindner, J. 363, 1716
 Lindquist, E. E. 362, 123
 Lindsley, Dan L. 363, 1839
 Lindstrom, Ted R. 362, 1982
 Lineva, V. A. 363, 301
 Linevich, Yu. G. 363, 2229
 Link, F. 362, 998
 Linnane, Anthony W. 363, 2150
 Linnavuori, R. 362, 152
 Lints, F. A. 363, 1149
 Linzell, J. L. 363, 2337
 Lion, Yves 363, 468
 Ljones, Torbjørn 363, 1404
 Lioult, S. 362, 2101
 Lipa, Jerzy J. 363, 227
 Lipkin, L. E. 362, 600
 Lipp, K. 363, 1040
 Lippincott, Barbara B. 362, 321
 — James A. 362, 321
 Lipscomb, J. D. 363, 1869
 Liras, Paloma 362, 1137
 Liro, Anna 363, 249
 Lisco, Hermann 363, 1776
 Lisova, A. V. 363, 1454
 Listgarten, Max A. 362, 797
 Litav, M. 362, 2148
 Litman, G. W. 363, 1563
 Littarru, Gian Paolo 363, 2163
 Littauer, Uriel Z. 363, 832
 Little, B. 362, 1502
 — C. 362, 1929
 Littledike, E. T. 362, 2049
 Littlefield, L. J. 363, 2048
 Litwińska, J. 363, 2259
 Liu, C. C. 363, 1403
 — Hounq-Zung 363, 2191
 — T.-Y. 362, 1657
 Liversage, Richard A. 363, 1175
 Livshin, A. M. 363, 1533
 Lizoňová, A. 362, 1012
 Lloyd, G. I. 363, 1971
 — I. J. 363, 2356
 Lobarzewski, Jerzy 362, 1145
 Lobb, D. S. 363, 1023
 Lober, M. 363, 417
 Lochhead, D. S. 363, 449
 Locket, N. A. 362, 685
 Lockhart, James A. 362, 850
 Locksley, H. D. 363, 1351
 Lockwood, J. L. 362, 2277
 Lode, E. T. 363, 1854
 Lodemann, E. 362, 975
 Loder, Arthur 362, 1706
 Loeb, Lawrence A. 363, 1605
 — W. F. 363, 1766
 Löschau, Martin 363, 1295
 Lötschert, Wilhelm 362, 2156
 Loftus, M. 363, 592
 Logan, R. W. 363, 1585
 Lohmann, Klaus 363, 1173
 Lohrmann, R. 363, 433
 Lollar, Anne Q. 363, 1236
 Lomako, J. 362, 2010
 Lomax, Christopher A. 362, 668
 Lomholt, Bodil 362, 620
 Lomi, G. 363, 589
 Londero, Leonor 362, 1831
 London, W. Thomas 363, 1605
 Lonergan, Cynthia M. 362, 1877
 Loney, D. P. 362, 298
 Long, P. G. 363, 785
 — P. L. 362, 379
 — W. H. 362, 2234
 Longevialle, Monique 362, 29
 Longmire, R. L. 363, 1574
 Longmore, William J. 362, 1882
 Longnecker, David E. 363, 2361
 Loof, P. A. A. 362, 80
 Loonis, R. S. 362, 899
 — Richard B. 362, 117
 Lorch, Wilhelm 362, 2, 3
 Lord, J. M. 363, 2141
 — K. A. 363, 700
 — Rexford D. 363, 1925
 — William J. 362, 498
 Lorkiewicz, Zbigniew 363, 2239, 2240, 2241
 Los, J. A. 362, 601
 Losada, M. 362, 844, 2018
 Lotti, Luciano 362, 2158
 Lousberg, R. J. J. C. 362, 1361
 Love, R. M. 363, 2298
 Lovelius, N. V. 363, 740

Lovins, R. E. 363, 386
 Low, Barbara W. 362, 1447
 Lowe, A. G. 363, 1082
 — J. F. 362, 470
 — R. 362, 1720
 — R. H. 362, 1789
 Lowenthal, J. P. 362, 989
 Lowry, R. Brian 363, 1049
 Lozano-Gutknecht, Christine 363, 2092
 Lozeron, Homer A. 362, 950
 Lozier, R. 362, 811
 Lu, May C. 362, 1122
 Lubet, Pierre 363, 1138
 Lubrano, Letizia 362, 2146
 Lucarelli, Paola 363, 1035
 Luccioni, F. 362, 1531
 Lucian, M. 362, 594, 595
 Luciani, J. M. 363, 1794
 Lucie, N. 362, 710
 Lucier, G. 362, 2021
 Luckner, Martin 362, 1177
 Ludvik, G. F. 362, 452, 461
 Ludwick, A. E. 363, 355
 Ludwig, E. H. 362, 985
 — Jürgen 362, 625
 Lüderitz, Otto 362, 1659
 Luftig, Ronald B. 362, 1014
 Lukanidin, E. M. 363, 867, 871
 Lukavský, Jaromir 362, 1580
 Lukiantsseva, E. N. 363, 654
 Lukoschus, Fritz S. 362, 127
 Lullies, Hans 363, 2277
 Lundström, Jan 362, 1493
 Lundy, A. M. 362, 2039
 Lungescu, Elena 362, 538
 Lustinec, J. 362, 868
 Lutomski, J. 362, 1397
 Lutsky, Barry N. 362, 1500
 Luttmann, U. 363, 1767
 Luzzati, Mario 363, 2245
 Lvov, D. K. 363, 1929, 1932
 Lynch, Brother Daniel 362, 2168
 — R. E. 363, 573
 Lynen, F. 362, 1510
 — Feodor 363, 2247
 Lynn, J. Daniel 362, 1338
 Lyons, T. P. 362, 1466
 Lysenko, A. M. 363, 1654
 Lysov, V. V. 363, 1954
 Lytvynenko, L. T. 363, 1454
 Lyubchenko, Yu. L. 363, 1876

 Ma, Michael 363, 2230
 Maas, P. W. Th. 362, 80
 — W. K. 363, 2201
 Maher, H. B. 363, 1699
 McAdoo, Martha H. 362, 2013
 McBride, Raymond A. 363, 1587
 McCain, B. B. 362, 1051
 — Bruce 362, 1017
 McCalla, D. R. 363, 2274
 McCann, S. M. 362, 1811
 McCarl, Richard L. 362, 1452
 McCarthy, Jeane 363, 836

McCarty, Richard E. 362, 815
 McLaugherty, F. S. 363, 1085
 McCloud, Thomas G. 363, 1708
 McClurkin, D. C. 362, 836
 — Iola T. 362, 836
 McComas, A. J. 363, 63
 McCombs, Robert M. 363, 1960
 McConathy, W. J. 362, 1375
 McCormick, Kenneth J. 363, 1754, 1755
 — Neil G. 362, 1153
 — W. H. 362, 2084
 McCrary, Jerry A. 363, 611
 McCrumb jr., Fred R. 362, 1037
 McCully, E. Kathleen 362, 1767
 McCusker, Alison 362, 26
 McDaniel, Huey G. 362, 1898
 — Michael L. 362, 1882
 — O. 362, 2021
 McDermott, Alan 362, 1775
 Macdonald, J. A. 362, 543
 McDonald, J. C. 362, 923
 — I. J. 362, 1664
 — S. 362, 457
 MacDougall, J. C. 362, 1663
 McDowell, Maxson J. 363, 1692, 1693
 Mace jr., M. L. 362, 1745
 Macek, Vladimir 362, 736
 MacElroy, Robert D. 363, 1418
 McElroy, W. D. 362, 1991; 363, 592
 McFadden, Bruce A. 362, 1933; 363, 1488
 McFarlane, L. J. 362, 1490
 McFerran, J. B. 363, 1710
 MacGibbon, D. B. 362, 424
 McGinnis, E. 363, 893
 McGowan, Eleanor B. 363, 395
 McGrath, Philomena 362, 760
 MacGregor, Ronal R. 362, 2057
 McGuire, Edward J. 363, 809
 — William L. 363, 484
 Mach, O. 362, 1016
 Mcheidze, T. S. 362, 109
 Machenzie, A. F. 362, 857
 Machtiger, Neal A. 362, 1707
 McIntosh, R. 363, 1478
 — R. A. 363, 1059
 McIntyre, Jean 363, 2247
 McKean, C. M. 363, 947
 McKell, Cyrus M. 362, 2135
 McKenna, P. B. 363, 272
 McKenzie, H. A. 363, 404
 MacKenzie, John M. 363, 1617
 Mack-Fira, Valeria 362, 54
 McKinney, H. H. 362, 2244
 Mackler, Bruce 363, 1871
 Macklin, Martin 363, 2287
 Macko, Jozef K. 362, 63

McLachlan, A. J. 363, 1214
 — J. 362, 864
 — S. M. 363, 1214
 McLaren, A. D. 362, 1641
 — Anne 362, 1793
 — C. 363, 1720
 McLaughlin, J. L. 362, 1425
 — Patsy A. 362, 95
 McLean, G. D. 363, 1895
 McLoughlin, Mary 362, 937
 McMahon, Daniel 363, 2270
 — Robert E. 362, 1943
 MacMillan, J. 362, 2052
 McMillan, R. 363, 1574
 McMullan, R. K. 363, 430
 McMurrough, Ian 363, 2078, 2079
 McNab, Brian K. 363, 110
 McNabb, Rogert A. 363, 2291
 McNamara, Dennis B. 363, 840
 McNeill, D. 362, 1430
 MacPhee, D. G. 362, 650
 McQueen, Charlene A. 363, 1419
 MacRobbie, E. A. C. 362, 258
 McWilliam, J. R. 362, 249
 Madan, Vimla 363, 2133
 Madeira, Victor M. C. 363, 59
 Madsen, Harold F. 362, 451
 Mackle, N. 363, 1778
 Maeda, Kenji 363, 2105
 Maekawa, Akihiko 363, 1590
 Mäkelä, P. Helena 363, 1620
 Maeta, Yasuo 363, 221
 Magasanik, Boris 362, 1158
 Mage, Michael 363, 1678
 Mager, Milton 363, 537
 Maglio, Vincent J. 362, 2121
 Magne, Francis 362, 273
 Magnin, Etienne 363, 1242
 Magson, Anne B. 363, 2138
 Maguire, R. James 362, 1998
 Magyar, P. 362, 726, 727
 Maher, E. P. 362, 1420
 Mahlberg, P. 362, 1903
 Mahler, H. R. 363, 2242
 — Ulrich 363, 233
 Mahmood, Tariq 363, 2017
 Mahnel, H. 362, 1036
 Mahunka, S. 363, 128
 Majchrowicz, Edward 363, 1493
 Majdrakov, J. P. 363, 403
 Maier, James T. 362, 859
 Majer, M. 362, 998
 Majernik, O. 362, 2245
 Majerus, Philip W. 363, 1474
 Majewski, K. 363, 792
 Maillet, M. 362, 794
 Mainland, C. M. 362, 903
 Maisurian, A. N. 363, 1636
 Maiti, M. 363, 1672
 Maity, M. K. 362, 1614
 Majumdar, M. K. 363, 1065
 — Mrinal K. 363, 2117
 — S. K. 363, 2117
 Makita, Akira 363, 1745

- Maksimov, V. N. 363, 180
 Makula, Aylane F. 362, 1994
 — R. A. 362, 1085
 Malawista, Stephen E. 363, 2316
 Malcoste, Roger 362, 289
 Maldonado-Capriles, J. 362, 155
 Malecka, Janina 362, 27
 Males, James L. 363, 494
 Malhotra, O. P. 363, 810
 Malicki, Jacek 362, 2129; 363, 1232
 Malicky, Hans 362, 2191
 Malik, C. P. 363, 994
 — K. A. 362, 1181
 — R. A. 362, 2131
 — V. S. 363, 2120
 Malin, Stephen F. 363, 1608
 Malins, D. C. 362, 1915
 Malaby, Richard 363, 1486, 1487
 Mallette, M. Frank 362, 1452
 Malling, H. V. 362, 673, 674
 Malloch, David 362, 1567
 Malmström, Bo. G. 362, 1981
 Malone, Boyd 362, 1921
 — T. C. 363, 587
 — Thomas C. 363, 591
 Malozemova, L. A. 363, 645
 Maltseva, N. N. 363, 1761, 1762
 Malva, C. 363, 849
 Malý, A. 362, 1010
 — J. 362, 682
 Malygina, N. A. 362, 1763
 Mammers, D. J. 362, 1838
 Mamrak, Frank 363, 499
 Manasek, Francis J. 362, 708
 Mandel, H. George 363, 873
 — M. 362, 1539, 1546, 1555; 363, 1998
 — P. 363, 839
 Mandeles, Stanley 362, 970
 Mandell, Gerald L. 362, 1948
 Maness, Kathryn S. C. 363, 1925
 Manhas, Maghar S. 363, 2126
 Manier, Jehanne-Françoise 363, 1785
 Manikowski, Stanislaw 363, 238
 Manitto, P. 363, 1390
 Manley, Gary V. 363, 639
 Mann, W. 363, 1622
 Manners, D. J. 362, 1854, 1862
 — J. G. 362, 540, 541
 Mannsfeldt, Hans-Günter 362, 2056
 Manocha, M. S. 362, 2218
 Manoliu, Al. 362, 1572
 Mansager, E. R. 362, 1535
 Manuel, Marissa F. 362, 1990
 Manwell, Reginald D. 362, 374
 Manykin, A. A. 363, 1875
 Maragoudakis, Michael E. 362, 2029
 Maramorosch, Karl 363, 769
 Marble, Phillip M. 363, 1080
 Marcel, R. 363, 1135
 Marchalonis, John J. 363, 1575
 Marchand, Michel 363, 1282
 Marchant, C. J. 362, 1771
 — R. 362, 2070
 Marchis-Mouren, G. 362, 1858
 Marchoux, Georges 362, 2217
 Marcus, Philip I. 363, 1930
 Mardashev, S. R. 363, 1969
 Marei, Nasr 363, 908
 Marek, M. 363, 197
 Marekov, N. 362, 1390
 Marenaud, Claude 363, 1900
 Marennikov, S. S. 363, 1761, 1762
 Marennikova, S. S. 363, 1762
 Margadant, Anita 363, 2092
 Märgärit, Gr. 363, 213
 Margheri, Maria Christina 363, 2002
 Margoles, C. 363, 986
 Margolis, Stanley V. 363, 303
 Markgraf, F. 362, 48
 Markham, K. R. 363, 1356
 Markovetz, A. J. 362, 1081
 Markovitz, Alvin 363, 1852
 Marks, Friedrich 362, 1774
 — Melvin I. 362, 1275
 Marlier, Georges 363, 1251
 Marmorino, C. 362, 692
 Marmur, Julius 362, 667; 363, 2243
 Marotel-Schirmann, Josiane 363, 2132
 Maroux, S. 363, 518
 Marquardt, Hans 363, 1591
 Marquet, Alberto 362, 1653
 — M. 362, 1899
 Marr, Allen G. 362, 2071
 Marschner, H. 362, 267
 Marsden, J. R. 363, 1826, 1827
 Marsh, C. A. 362, 1872
 Marsh jr., Herbert V. 363, 534
 Marsh, Nancy J. 363, 2183
 Marshall, J. J. 362, 1838
 — K. C. 362, 1628, 1629
 — N. 363, 566
 — Rosemarie 362, 2093
 Marsk, Lars 363, 1206
 Martin, A. E. 362, 2247
 — A. H. 363, 1185
 — D. T. M. 362, 2066
 — Frank G. 363, 768
 — George C. 362, 842
 — H. H. 363, 2069
 — J.-J. M. 363, 188
 — Lawrence F. 362, 1313
 — Mark W. 362, 2232
 — William J. 362, 1725; 363, 1973
 Martincu, V. 362, 586
 Martinez, J. 362, 744
 Martinez-de Drets, G. 362, 1547
 Martini-Bettolo, G. B. 362, 1426
 Martonosi, A. 363, 808
 Marty, Robert 362, 722
 Maruo, Bunji 362, 1143
 Marutani, Yoshiaki 363, 2335
 Maruyama, Takeo 363, 1048, 1096
 Marvanová, Ludmila 363, 1996
 Marx, W. 363, 1422
 Mary, T. N. 363, 994
 Mascarenhas, Joseph P. 362, 314
 Maskos, Ch. 362, 2010
 Mas Lago, Pedro 363, 1926
 Masler, L. 363, 1995
 Mason, Alastair M. S. 363, 1524
 — C. E. 363, 637
 — Douglas W. 362, 582
 — H. S. 363, 1861
 — W. R. M. 362, 209
 Masoro, E. J. 363, 61
 Massaro, Edward J. 362, 1833
 Massenot, M. 362, 542
 Massey, Vincent 362, 1950, 2041
 Masshall, David 362, 861
 Masson, Pierre L. 363, 398
 Massoulié, Jean 362, 1909
 Masuda, Noriko 362, 1863
 — Yassasuke 363, 497
 Masui, Hideo 363, 495
 Masuo, Eitaro 363, 1987
 Masuzawa, Emiko 363, 2034
 Materassi, R. 363, 2002
 Matheka, H. D. 363, 1948
 Mathew, Elizabeth 363, 140
 Mathews, Christopher K. 363, 1621
 — Elaine 363, 1633
 — Hugh J. P. 362, 81
 — Michael B. 363, 937
 Mathis, P. 362, 1358
 Mathre, D. E. 362, 2276
 Mathur, J. M. S. 362, 831
 Matile, P. 363, 2073
 Matin, Abdul 362, 1090, 1122
 Matinshkin, D. P. 363, 66
 Matisová, Juliana 363, 1892
 Matiyash, Yu. M. 363, 890
 Matolin, Svatopluk 362, 450
 Matsevich, G. R. 363, 1761
 Matsuda, S. 363, 1907
 Matsuhisa, Tadao 363, 915
 Matsushima, Yoshio 362, 1856, 1859
 Matsushita, Setsuro 362, 1238
 Matsuura, Atsuko 362, 1736
 Matsuyama, Nobuaki 363, 2063
 Matsuzaki, Kazuyoshi 363, 892
 Matter, Bernhard E. 363, 1814
 Mattheaus, W. 363, 1743
 Matthews, Murray A. 362, 730
 Matthey, Willy 362, 368

Matveyeva, E. P. 362, 2163
 Matwiyoff, N. A. 362, 1378
 Mauck, J. 362, 1683
 Maudinas, Bernard 362, 1169
 Maul, Gerd G. 362, 702
 Maume, Bernard 362, 1365
 Maurer, A. R. 362, 888
 — Richard 363, 393
 Mauritzen, Charles M. 363, 464
 Mavis, Richard D. 362, 1651
 Mayak, S. 362, 885
 — Shimon 362, 840
 Mayer, A. M. 362, 2028; 363, 2174
 — Adalbert 362, 1980
 — Ernest 362, 42
 — Hubert 362, 1659
 — Walter 362, 1388
 Mayfield, John E. 363, 875
 Mayhew, Stephen G. 362, 1960; 363, 1329
 Maynard, Donald N. 362, 846
 — James R. 362, 1532
 Mayor, Heather D. 363, 1756
 Mayr, A. 362, 1036; 363, 1779
 Mazing, D. 362, 911
 Mazliak, P. 363, 2142
 Mazurenko, N. P. 363, 1731
 Mazuz, Barbara 362, 288
 Mazzanti, Marta 363, 153
 Mazzarella, L. 363, 957
 Meacock, Peter 362, 639
 Mead, G. C. 363, 1994
 — Robert W. 363, 273
 Meade, P. M. 362, 1419
 Meadow, Norman D. 363, 1830
 Mebus, C. A. 363, 1922
 Mecham, A. 363, 2291
 Medina, Vicente J. 363, 816
 Medoff, Gerald 363, 2179
 Medunitsyn, N. V. 363, 1522
 Medvedev, S. I. 362, 183
 Meer-van Buren, M. van der 362, 2000
 Meera Khan, P. 362, 1791
 Meuse, A. D. J. 362, 31
 Meheriuk, M. 363, 377
 Mehrotra, B. S. 362, 1570
 — Brij Rani 362, 1615
 — R. S. 362, 2265
 — Veena 362, 59, 60, 61, 62
 Mehta, M. P. 363, 1848
 Meigel, W. 362, 932
 Meighen, E. A. 362, 1992, 1993
 Mejia, R. H. 363, 2358
 Meindl, P. 363, 1716
 Meinel, W. 362, 683
 Meinke, William 363, 846
 Meise, W. 363, 1203, 1209
 Meisner, Herman 363, 2157
 — J. 362, 448
 Meister, Alton 363, 526
 Mekshenkov, M. I. 363, 1630
 Melcher, Ulrich 362, 1264
 Meléndez, P. L. 363, 697

Meleney, W. P. 363, 668
 Meller, K. 362, 705
 Mellinger, Jean 363, 1840
 Mello-Sampayo, T. 363, 1061
 Mellor, Yoyce D. 362, 1503
 Melnick, Joseph L. 362, 593; 363, 1756
 Melville, R. 363, 117
 Mence, M. J. 362, 2270
 Mendes, A. A. 362, 1794
 Mengel, K. 363, 356, 360
 Mengi, Tekin 363, 201
 Mennea, Barbara 363, 578
 Menninger, John R. 363, 1349
 Menon, M. G. Ramdas 362, 176
 Menser, H. A. 362, 2244
 Menshikh, L. K. 363, 1680, 1703, 1704
 Menšík, J. 362, 1001, 1002
 Mensinkai, S. W. 363, 1070
 Mentzer, Erik von 362, 193
 Menzel, Helga 362, 307
 Menzies, J. I. 362, 2117
 Mepisashvili, I. S. 362, 786
 Meredith, P. 362, 298
 Merigan, Thomas C. 363, 1940
 Merisuo, A. K. 362, 207
 Merkel, Joseph R. 362, 1223
 Merker, Arnulf 363, 990
 Merkow, Leonard P. 363, 1753
 Merkt, J. 363, 1212
 Merlivat, Liliane 362, 918
 Mermerski, K. 362, 2098
 Merola, A. J. 363, 1401
 Merrett, M. J. 363, 2141
 Mernick, J. M. 362, 1108
 Merrill, Deborah A. 362, 592
 Mertens, Robert 362, 2118
 Merz, Timothy 363, 1823
 Mesrobian, Lydia 362, 933
 Mester, Lotus 362, 235
 — R. 362, 235
 Metcalf, Robert A. 363, 1473
 — Robert L. 363, 95, 1473
 Methfessel, J. 363, 523
 Mettuck, D. F. 362, 1918
 Meuer, E. J. 363, 355
 Mével-Ninio, Maryvonne 362, 1965
 Meyer, Francois 362, 1816, 1817, 1818
 — G. 362, 936
 — Günther F. 363, 1109
 — H. W. 362, 1682
 — Jeo 363, 2143
 — M. N. 362, 243
 Meyers, Paul 363, 1729
 Meyling, A. 363, 1780
 Mezzadri, M. G. 363, 577
 Mian, F. A. 363, 2151
 Michä, J.-C. 363, 1273
 Michael, B. D. 363, 1818
 Michaelis, Arnd 363, 967
 Michaels, John E. 362, 783
 — L. 362, 1022
 Michalová, Kyra 363, 1026
 Michaux, Jacques 363, 762

Michel, Georges 362, 1688
 — M. F. 362, 938
 — Ramond 362, 2036
 — S. 363, 1622
 Mickelson, Kenneth 362, 205
 Midak, Barbara 363, 2113
 Middlebrook, Robert E. 362, 1444, 1445
 Middleton, B. 363, 1512, 1513
 — R. B. 363, 2207
 Midgley, J. E. M. 363, 887
 Miège, J. 363, 311
 — Jacques 362, 849
 — Marie-Noëlle 362, 849
 Mienis, Henk K. 362, 69
 Miernik, J. 363, 792
 Miescher, Peter A. 363, 1566
 Mietens, C. 363, 1916
 Mifflin, B. J. 362, 1822
 Migala, Kazimierz 363, 653
 Mihaescu, Sihria 362, 563
 Mihara, K. 362, 1235
 — Sayoka 362, 316
 — T. 363, 198
 Mihelič, Franz 362, 88
 Mikaelsson, M. 363, 419
 Mikhieva, I. I. 363, 1890
 Mikola, J. 363, 510
 Milaire, J. 363, 1205
 Miledi, R. 363, 20, 2322
 Miles, Edith Wilson 363, 538
 Millet, Rene G. 363, 1019
 Millar, C. S. 362, 2254
 Millard, E. 363, 1523
 Miller, A. L. 362, 2030
 — Alan B. 362, 1827
 — Alexander 363, 1548
 — Barbara J. 362, 573
 — Darrel L. 362, 1121
 — Dennis D. 363, 503
 — George 363, 1776
 — H. H. 363, 963
 — J. F. A. P. 363, 1581
 — J. N. 363, 1331
 — M. C. 362, 68, 333
 — Marcia J. 362, 889
 — O. J. 363, 1015
 — R. D. 362, 886
 — Richard W. 363, 1857
 Miller jr., Robert C. 363, 443
 Milliard, B. J. 362, 379
 Millikan, D. F. 362, 511
 Millis, L. A. 363, 2274
 Millman, Irving 363, 1605
 Millward, Stewart 362, 1052
 Milošovicová, A. 362, 983
 Minakami, Shigeki 363, 1860
 Minale, L. 363, 1374
 Minami, Yoshinobu 363, 517
 Minamori, Sumio 363, 1010
 Minelli, A. 362, 1481
 Minjaev, N. A. 362, 2164
 Mink, G. I. 362, 967; 363, 1889
 Minnikin, D. E. 362, 1686
 Minoda, Ysuiji 363, 1439
 Minsart-Baleriaux, Viviane 362, 566
 Miović, Margaret L. 362, 1126

- Mirault, Marc-Edouard 363, 911
 Mirceitch, Sredko M. 362, 2229
 Misaka, E. 362, 2009
 Misaki, Akira 362, 1655
 Misconi, Lutfi Y. 362, 1492
 Mishad, Abila M. El 363, 1754
 Mishra, R. R. 362, 1595, 1596, 1622; 363, 2014, 2016
 — Rajendra K. 363, 410
 Misra, M. D. 362, 296
 Mitch jr., William E. 363, 953
 Mitchell, Dee 363, 103
 — Earl D. 363, 1448
 — R. A. 363, 2169
 Mititiuc, M. 362, 1572
 Mitra, R. 363, 989
 — S. 363, 1034
 Mitrovic, Dragoslav 363, 1188
 Mitsuda, Hisateru 362, 1402, 2043, 2046
 Mitsuhashi, Osamu 363, 1475
 — Susumu 363, 2202, 2204
 Mitsui, Akira 362, 1958; 363, 829
 — Tetsuo 362, 1443
 Mittenenthal, Jay E. 363, 41
 Mittler, T. E. 363, 634
 Mitton, John R. 362, 1497
 Miwa, Ichito 363, 1406
 — Masanao 363, 833
 Miya, Sachiko 362, 1509
 Miyachi, Shigatoh 362, 265
 Miyahara, Yoshio 362, 434
 Miyaji, Hideki 362, 1655
 Miyajima, Noriko 363, 2096
 Miyakawa, Y. 363, 1535, 1536
 Miyake, Yoshihiro 362, 1942; 363, 524
 — Yoshimasa 362, 1654
 Miyaki, Komei 362, 1199
 Mizukami, Setsurō 362, 780
 Mizuno, N. S. 363, 844
 Mizusaki, Shigenobu 363, 1507
 Mnajed, Hassan 363, 1364
 Mobley, Bert A. 363, 9
 — R. D. 363, 773
 Mock, Nancy H. 362, 1982
 Moebus, K. 363, 586
 Möller, Wim 363, 923, 924
 Moelling, Karin 363, 1728
 Moffitt, H. R. 362, 440
 Moghissi, Kamran S. 363, 513
 Mohamed, K. H. 363, 184
 — M. Peer 363, 2338
 Mohanty, S. B. 362, 1042
 Mohier, Eliane 362, 964
 Mohit, Behzad 363, 1530
 Mohr, Hans 362, 309
 — Jan 362, 620
 Mohrbutter, K. 362, 975
 Mojica-a, T. 363, 2207
 Moisiadi, S. A. 363, 1961
 Molder, Marje 363, 1797
 Molé, P. A. 363, 1426
 Molibog, E. V. 363, 1717
 Moline, Harold E. 362, 914
 Molinoff, P. 363, 2322
 Molnár, G. 362, 1150
 — Jozef 362, 2080
 Momose, Tsutomu 363, 1339
 Mondal, Sukdeb 363, 1591
 Monin, Jeanine 362, 503
 Monn, Eirik 363, 1436
 Monreal, G. 362, 1006
 Monselise, S. P. 362, 500, 501
 Montague, W. 363, 500
 Montelucci, Giuliano 362, 2150; 363, 318
 Montgomery, Keith A. 363, 900
 Monti, L. M. 363, 1073
 Montreuil, J. 362, 1021
 Moon, K. E. 362, 1874
 Mooney, H. A. 362, 2139
 Moore, A. 363, 2088
 — Dan H. 362, 1019, 1020
 — David 363, 2263
 — J. A. 362, 2110
 — J. L. 362, 1216
 — Ian 363, 288
 — Jerry A. 363, 258
 — Kenneth E. 362, 779
 — Leon 362, 417
 — M. 363, 1946
 — R. A. 362, 1663
 Moore jr., R. F. 363, 225
 Moore, Richard C. 362, 454
 — Richard H. 363, 207
 — Walter J. 363, 512
 Moo-Young, M. 363, 1396
 Moraveç, Jiri 362, 1625
 Mordukhai-Boltovskoi, F. D. 362, 105
 More, Raphael 363, 1532
 Morel, Georges 363, 1674
 Morelet, M. 362, 2256
 Morell, John L. 363, 2110
 Morello, A. 362, 1975
 Moret, V. 363, 2170
 Morgan-Jones, G. 362, 1576; 363, 2012
 Mori, Tomohiko 362, 1238
 — Toshito 363, 2106, 2107
 Morichi, Toshiki 362, 1724; 363, 1970
 Moriguchi, Mitsuaki 363, 530
 Morishima, Hiroko 363, 1074
 Moriuti, Sigeru 362, 201, 202
 Moriwaki, Chiaki 362, 2005, 2006
 — Kazuo 363, 1124
 Moriyo, Horishi 362, 2005, 2006
 Moriyama, Yoshihiko 362, 1436
 Moroz, A. F. 363, 2205
 Morquer, R. 362, 1201
 — René 362, 2250
 Morrall, R. A. A. 362, 1598
 Morris, C. D. 362, 408
 — David R. 363, 815
 — E. A. 363, 1971
 — J. G. 362, 1259
 — R. F. 362, 2189
 Morrison, Martin 362, 1998
 — Sherie L. 362, 633
 — Walter C. 362, 2260
 Morrissey, R. L. 363, 2284
 Morse, Helvise G. 362, 645
 — M. L. 362, 645
 Mortimer, D. C. 362, 274
 Morton, Martin L. 362, 2209
 Moscowitz, J. 362, 448
 Mosely, M. H. 363, 794
 Moskalenko, L. N. 363, 1673
 Mosmann, T. R. 362, 1173
 Mosokar, H. I. 363, 999
 Moss, Bernard 363, 1758, 1958, 1959
 — P. 362, 1070
 Mosse, B. 362, 465
 Mosser, Anne G. 363, 1682
 — Jerry L. 362, 348
 Mota, José Santos 363, 2072
 Motawi, M. M. 362, 1266
 Mottershead, R. 363, 2181
 Mottola, Horacio A. 362, 1337
 Mouchet, J. 363, 1933
 Moudrianakis, E. N. 362, 1128
 Moulki, H. 362, 1694
 Mouillec, J. 363, 1055
 Mount, David W. 362, 640
 Mourao, Celso A. 363, 1113
 Mousseau, Marianne 362, 2142
 Mousseron-Canet, M. 363, 486
 Mouze, Michel 363, 1145, 1146
 Mowszowicz, Irène 363, 1546
 Moyano Navarro, Tomas 362, 707
 Moyer, James E. 362, 337
 Mudrochova, Alena 363, 565
 Mühle, E. 362, 2214
 Mühlrad, P. F. 362, 1525
 Müller, E. 362, 591
 — Franz 362, 1950
 — G. 363, 32
 — Günter 363, 691
 — H. 362, 305; 363, 1212
 — H. E. 362, 1139, 1140
 — Hanna M. 362, 2216
 — Hansjacob 363, 987
 — Herbert 362, 491
 — Joachim 363, 234
 — M. 363, 1945
 — U. 363, 1669
 — Ulrike 363, 167
 — Werner A. 363, 1127
 Muir, John R. 363, 802
 — Larry W. 363, 1444
 Mukaidi, Masahiro 363, 1556
 Mukerji, K. G. 362, 1601
 Mukharji, S. P. 362, 413
 Mukherjee, B. N. 363, 1041
 — Barid B. 363, 1019
 Mukherji, S. 362, 301
 Mukhopadhyaya, M. C. 363, 695
 Muljarskaja, L. V. 362, 122
 Mulla, Mir S. 363, 733
 Mullen, R. J. 363, 1847

Muller, Cornelius H. 362, 2151
 Mullick, D. B. 362, 838
 Mullin, Steven W. 362, 377
 Mulyarskaya, L. V. 363, 287
 Mumford, B. C. 363, 1011
 Mumma, R. O. 362, 1112, 1666
 Mundry, K. W. 362, 956
 Munjal, D. 363, 1470
 Munn, E. A. 363, 807
 Munoz, Elaine F. 362, 1282
 Muñoz, Emilio 362, 1653
 Muñoz Calvo, M. L. 363, 2134
 Munroe, J. 362, 2035
 Munz, E. 362, 1036
 Murai, Masafumi 362, 1777
 Murakami, Koji 363, 829
 Murakoshi, Isamu 362, 1395
 Muraki, R. S. 363, 141
 Muramatsu, Takashi 363, 1445
 Muraoka, Masako 363, 425
 — Yasuhiko 363, 2105
 Murat, J. C. 363, 2239
 Murata, Takao 362, 1852, 1875
 Muraveiskaya, V. S. 362, 1270
 Murayama, Ichiko 363, 472
 Murgoido, C. 363, 776
 Murguido, C. 362, 429
 Murofushi, Michie 363, 1472
 Muromtsev, G. S. 362, 559
 Murphy, B. C. 363, 359
 — J. R. 362, 1705
 Murray, Austin C. 363, 803
 — B. G. 363, 973
 — C. N. 363, 139
 — D. R. 362, 818
 — J. D. 363, 1863
 — I. G. 363, 1351
 — Max 363, 657
 — Merritt J. 363, 1080
 Murty, A. S. 362, 495
 — F. R. 363, 995
 Murzakov, B. G. 362, 556
 Musacchio, José M. 363, 1419
 Musaeva, E. I. 363, 157
 Muscatine, Leonard 363, 156
 Musliner, Thomas A. 363, 485
 Musso, J.-J. 362, 2195
 Musy, J. P. 362, 703
 Mutschler, E. 362, 1330
 Mutter, M. 363, 424
 Muyembe, J. J. 363, 1719
 Myaskovskaya, S. P. 363, 2122
 Myasnikova, I. A. 363, 1717
 Myers, Judith H. 363, 251, 1122
 — Norman 363, 557
 — Ronald F. 363, 686
 Mytton, L. R. 362, 467
 Naaktgeboren, C. 363, 87, 88, 89
 Nace, George W. 363, 1310
 Nachtigal, M. 363, 1921
 Nadchatram, M. 362, 118
 Näf-Müller, Regula 362, 1404

Naef-Roth, St. 362, 529
 Nagae, Soichi 362, 435
 Nagai, Hiroshi 362, 514
 — Katsuya 362, 2031
 — N. 362, 713
 Nagamatsu, Tsutsumi 362, 1757
 Nagano, Toshio 362, 769
 Nagarajan, K. 363, 405
 Nagasawa, H. 363, 963
 Nagatomi, Akira 362, 226
 Nagatsu, I. 363, 540
 — T. 363, 540
 Nagda, Niren L. 363, 1403
 Nag Raj, T. R. 362, 1585; 363, 2010, 2011, 2012
 Naider, Fred 363, 422
 Nair, Helen 362, 488
 — K. R. Gopinathan 362, 2085
 — M. S. R. 362, 1194
 — R. R. 363, 141
 Naito, Toshihiko 362, 2171
 Nakada, D. 363, 1635
 — Henry I. 362, 1873
 Nakagaki, Yoichi 362, 515
 Nakagawa, Hachiro 362, 2031
 — Tshohio 363, 1986, 1987
 Nakamura, H. 362, 644
 — Kazuo 362, 1113
 — Masahiro 363, 2029
 — Takaaki 363, 1590
 Nakanishi, Masami 363, 567
 Nakano, Kohei 362, 1370
 — Masuo 362, 1916
 Nakao, Tooru 363, 1760
 Nakase, Takashi 362, 1543; 363, 1990
 Nakashima, Tadayoshi 363, 441
 Nakata, Atsuo 363, 2195
 Nakatani, Yoichi 362, 2017
 Nakatsuka, Iwao 363, 1368
 Nakayama, Hideo 362, 1162
 — Masahito 363, 2107
 Nakazawa, Atsushi 363, 1868
 Nalborczyk, E. 362, 328, 330
 Nalesz, J. 363, 2228
 Nambara, Toshio 362, 1363
 Nanda, K. K. 362, 325
 Naphade, S. R. 362, 1619
 Narain, Udit 362, 1570
 Narang, S. 362, 1788
 Narasimhan, R. 362, 1231
 Narayan, K. Ananth 363, 909
 Narayanaswamy, S. 362, 323, 827
 Nardin, H. F. 362, 507
 Naroditskii, B. A. 362, 961
 Nars, P. W. 363, 1541
 Nascimento, Ulpiano 363, 196
 Nashimoto, H. 363, 906
 Nass, Margit M. K. 363, 2162
 Natarella, Nicholas J. 362, 905
 Nathans, Daniel 363, 1950
 Nathenson, Stanley G. 363, 1537

Natori, Shinsaku 363, 1360, 1361, 1362
 — Yasuo 363, 878
 Naumanova, M. 362, 1624
 Navashin, S. M. 362, 1265
 Navolneva, I. N. 362, 1246
 Naylor, E. 363, 195
 Nazarova, T. I. 363, 1466
 Nduaguba, J. C. 362, 1498
 Neauport-Sautes, C. 362, 1043
 Neave, F. K. 362, 1273
 Nedetzka, Teja 362, 1980
 Ne'Eman, Zvi 362, 1681
 Nef, L. 363, 630
 Negi, Tahai 362, 1902
 Negishi, Takashi 362, 1904, 1906
 Negoro, Shigeru 362, 1655
 Negrete, J. 363, 25
 Negrobov, O. P. 362, 225
 Neifakh, S. A. 363, 1680, 1704
 — Solomon A. 362, 1978
 Neil, Gary L. 363, 820
 Neklyudova, L. I. 363, 1939
 Nel, J. J. C. 362, 2178
 Nelson, Dean E. 363, 718
 — G. S. 363, 260
 — George E. N. 362, 1069
 — John M. 363, 1955
 — Paul V. 362, 894
 — R. L. 363, 295
 Nemec, S. 362, 906
 Németh, K. 363, 360
 Nesbitt, Muriel 363, 1791
 — William B. 363, 378
 Netzel, Harald 363, 1800
 Neufahrt, A. 363, 1392
 Neuhauslová-Novotná, Zdenka 362, 2159
 Neuhard, J. 363, 2217
 Neuhaus, Francis C. 362, 1698
 Neujahr, Halina 362, 1735
 Neumann, Dietrich 363, 757
 Neuwirth, Helga 362, 1979
 — Jiří 363, 1026
 Neveu, Thérèse 362, 935
 Neville jr., David M. 363, 1326
 Nevin, N. C. 362, 1292
 Newman, Carol M. 363, 1652
 — David J. 362, 1953
 — Howard A. I. 362, 1501
 — Stuart A. 362, 1455
 — William A. 362, 93
 Newmann, Jeff 363, 1448
 Newton, A. H. 363, 1331
 — Alison A. 363, 1334
 — Andrew J. 363, 580
 — Austin 362, 636
 — J. W. 363, 2238
 Nicholas, H. J. 362, 1440
 Nicholls, C. F. 363, 574
 Nichols, B. W. 362, 1903
 Nichols jr., G. 363, 879
 Nicholson, B. H. 363, 884
 Nickels, Juha I. 363, 2342
 Nicoară, Elena 362, 1360
 Nicoletti, G. 362, 1031

Nicoli, M. Ziegler 362, 1992, 1993
 Nicolis, G. 363, 1395
 Nicolle, P. 363, 1658
 Nicot, J. 363, 2008
 Niculescu, Eugen V. 362, 196
 — S. 362, 1901
 Niedbala, W. 362, 137; 363, 755
 Niederman, R. A. 362, 1710
 Niederpruem, D. J. 363, 2044
 Niederwieser, A. 363, 385
 Nielsen, Harald C. 363, 412
 — Larry D. 363, 1444
 Nienhaus, Franz 362, 960
 Nierstrasz, H. F. 363, 1314
 Niethammer, Jochen 363, 348
 Nieuwkoop, P. D. 363, 1168
 Niida, Taro 363, 2109
 Nijkamp, H. J. 363, 2219
 Ninobe, Michio 363, 1442
 Nikitina, E. T. 362, 1632
 Nikolova, M. 363, 1685
 — Z. 363, 1938
 Nikolskaia, I. I. 363, 1654
 Nikritin, L. M. 362, 183
 Nilsson, S. 363, 1996
 Ninan, Thamby 363, 721
 Niort, P.-L. 363, 760
 Nir, Y. 363, 1709
 Nirmala, J. 363, 466
 Nishi, Arasuke 362, 1509
 Nishikini, Morimitsu 362, 1951
 Nishikino, Masaomi 362, 435
 Nishimura, Susumu 363, 889
 — Tadashi 362, 1403
 Nishioka, Rikichi 363, 1909
 Nisman, Bention 362, 1701
 Nisonoff, Alfred 363, 1554
 Nisselbaum, Jerome S. 363, 1435
 Nitsch, Colette 362, 874
 — Jean P. 362, 874
 Nitschmann, L. 362, 320
 Niu, M. C. 363, 1170, 1171
 Nizza, P. 362, 924
 Noack, Dieter 363, 1648
 Nobel, Park S. 362, 254, 806
 Nobis, Günter 362, 1301
 Nocular, A. 363, 375
 Noda, Shozo 362, 1757
 Noel, G. L. 363, 1543
 — Pierre 363, 2309
 Voelken, Milton 362, 1893
 Joeske, K. 362, 605
 Jöthiger, R. 363, 1012
 Joguchi, Masao 363, 1507
 — Takahide 362, 590
 — Yoshihiro 362, 435
 Jokubo, Munetaka 362, 1363
 Joland, B. J. 363, 548, 549
 Jomura, M. 362, 1253; 363, 906
 — Tadasii 362, 1366
 Joordink, J. Ph. W. 363, 633
 Jorby, D. E. 362, 1834
 Jördström, Christer 363, 519
 Jördwig, A. 362, 932

Norin, B. N. 363, 740
 Norman, J. O. 363, 1922
 — M. R. 363, 926
 Norris, Donald E. 363, 663
 — R. E. 362, 1
 North, D. T. 363, 705
 Nose, Yoshitsugu 362, 1736
 Nosek, J. 363, 246
 — Josef 363, 669
 Notkins, Abner Louis 363, 1678
 Notton, B. A. 362, 1996
 Nourteva, Matti 362, 206
 Nouza, K. 363, 1588
 Novac, E. 362, 586
 Novický, R. 363, 1947
 Novotná, O. 362, 1016
 Nowinski, Robert C. 362, 1019, 1020
 Noy, R. J. 362, 1995
 Noy-Meir, I. 363, 121
 Noyes, Andrea N. 363, 1094
 Nozaki, Mitsuhiro 363, 1868
 Nozu, Y. 362, 962
 Nozue, Tetuo 362, 750, 798
 Nugent, N. A. 362, 263
 Numata, Makoto 362, 2155
 Nunn, William D. 362, 1227
 Nuorteva, Pekka 363, 242
 Nurminen, T. 363, 2090
 Nuti, M. P. 363, 1980
 Nyc, Joseph F. 363, 2256
 Nygaard, Per 362, 837
 Nyiri, L. K. 362, 1456
 Nyman, Bengt 362, 283
 Oakley, Kenneth P. 362, 1300
 Obaidah, M. A. 363, 2076, 2077
 Obaton, M. 362, 472
 Obe, Günter 362, 1746
 O'Brien, P. J. 362, 1929
 — R. D. 363, 1438
 — R. W. 362, 1259
 Ochiai, Takehiko 362, 1322
 Ochoa, Severo 363, 928
 Ockenfels, H. 363, 1209
 Oda, Takeshi 363, 2106, 2107
 O'Day, D. H. 363, 1433
 Odebumi, Kehinde 362, 535
 O'Dell, Boyd L. 363, 814
 Odham, Göran 362, 1391
 Odhiambo, Thomas R. 363, 1834
 O'Doherty, P. J. A. 362, 1825
 Oelschläger, Helmut 363, 344
 Oelz, O. 363, 490
 Østhaugen, Haavard 362, 33
 Øyen, T. 363, 2244
 Öztig, F. 363, 739
 Ogawara, Noriko 362, 265
 Ogata, Kikuo 363, 907, 939
 — Koichi 362, 1064, 1065, 2044
 Ogbourne, C. P. 362, 389
 Oguni, Itaro 362, 1187
 Ohba, Kihachiro 362, 1777
 Ohjha, Mukti 363, 2267
 Ohkubo, Shuji 362, 1461

Ohkura, Yosuke 363, 1339
 Ohmiya, Shigeru 362, 1395
 Ohnishi, Tomoko 363, 1862
 Ohno, Minoru 362, 1385
 — Susumu 363, 1016
 — Takeshi 363, 1885
 Ohta, Tomoko 362, 1297; 363, 1097
 Ohtsuki, Iwao 362, 769
 Ōi, Akira 363, 2001
 — Susumu 362, 1947
 Ojha, M. 363, 1988
 Oishi, Kugao 363, 1837
 Oka, Hiko-Idchi 363, 1074
 — T. 362, 1138
 Okabe, Hikaru 363, 1368
 Okada, H. 363, 1568
 — Y. 362, 962
 — Yoshimi 363, 1885
 — Yukio 362, 1777
 Okamoto, M. 362, 2038
 — T. 362, 940
 Okazaki, Hiroshi 362, 1134
 O'Kelly, J. C. 363, 676, 677
 Oku, Tsoshio 362, 199
 Okubo, Case K. 363, 1748
 Okuhara, Masakuni 362, 1180
 Okulova, N. M. 363, 112
 Okumura, Tadayoshi 362, 1372
 Okun, Ronald 363, 2279
 Okuyama, Tsuneo 363, 1853
 Oláh, János 363, 1224
 Olander, Jitka 362, 1527
 Old, Lloyd J. 362, 1020
 O'Leary, James L. 362, 787
 — William M. 362, 1707
 Oleinikov, R. P. 362, 556
 Oleshchenko, I. N. 363, 223
 Olin, Elna J. 363, 820
 Olivari, Esterola 362, 1258
 Olive, J. 362, 1907
 Oliver, A. P. 363, 2349
 — B. F. 362, 2184
 — D. R. 362, 220
 — Denis 362, 1332
 Olmstead, W. R. 362, 486
 Olsen, O. W. 363, 273
 — Rolf A. 362, 1391
 Olsnes, S. 363, 870
 Olson, G. E. 363, 2210
 — John S. 362, 1982
 — Mark O. J. 363, 542
 — Robert E. 363, 802
 O'Malley, Bert W. 363, 488, 489
 O'Meara, George F. 363, 1835
 Omoni, Makoto 362, 102
 Omran, R. G. 362, 266
 Omura, T. 362, 489
 One, Sôzaburo 362, 1092
 O'Neal, Denny 362, 816
 O'Neill, I. 362, 1176
 Onesirosan, Peter T. 362, 531
 Onji, P. A. 363, 1783
 Onnis, Antonio 363, 153
 Onofeghara, F. A. 362, 852
 Oosterbaan, R. A. 362, 1076
 Oparin, A. I. 362, 1295

Opitz, H.-M. 362, 1006
 — J. M. 363, 1015
 Orcaival-Lafont, A. M. 362, 272
 Orden, Dianna E. van 363, 1516
 Orel, Giuliano 363, 578
 Oreshkin, A. E. 362, 556
 Orgel, L. E. 363, 433
 Orghidan, Traian 362, 96
 O'Riordan, C. E. 363, 179
 Orlov, V. N. 362, 243
 Orłowski, Stanley J. 363, 1982
 Orme, Thomas W. 363, 2247
 Orme-Johnson, W. H. 363, 1855, 1856
 Ormerod, M. G. 363, 845
 Ormston, L. N. 362, 660, 661
 — M. K. 362, 661
 Oroszlan, Stephen 363, 1730
 Orr, G. F. 363, 2025
 Orringer, Beth P. 363, 1496
 Orsini, P. 363, 577
 Orth, Gérard 362, 1035
 Osawa, Toshiaki 362, 1370
 Osborn, M. J. 362, 1651
 — Mary 363, 937
 Osborne, N. N. 362, 1329
 — P. J. 363, 343
 — Timothy 363, 245
 Osburn, B. I. 363, 1562, 1741, 1742
 Oscan, L. B. 363, 1426
 Osgood, Charles E. 362, 407
 Oshima, Tairo 363, 1428
 Oshino, Nozumu 363, 1866
 — Reiko 363, 1866
 Osipov, V. G. 363, 616
 Osler, Abraham G. 362, 567, 926
 Ošťádal, B. 362, 792
 Ostapenko, L. A. 363, 181
 Ostrowska, B. 362, 1398
 Osumi, Masako 362, 2077;
 363, 2034
 Ōta, Yasuko 363, 2001
 Otsuji, Nozomu 363, 472
 Ottema, S. 363, 1346
 Ottow, J. C. G. 362, 1129
 Ou, S. H. 362, 2237
 Ouden, H. den 363, 692
 Oudin, J. 362, 580
 Oulevey, Nina 363, 2037
 Ovchinnikova, N. A. 362, 244
 Owen, D. F. 363, 756
 — H. 362, 2275
 — P. J. 362, 1400
 Owens, John N. 363, 1797
 — S. J. 363, 973
 Oxford, J. S. 363, 1712, 1720
 Oxley-Oxland, R. 363, 105
 Oxman, Michael N. 362, 1034
 Oya, Akira 363, 1928
 — Masanao 363, 426

Pác, L. 362, 682
 Pace, N. R. 363, 860
 Pace-Asciak, C. 362, 2063
 Pačes, Václav 362, 2053

Pacheco, Henri 362, 2040
 Pachinger, Karol 363, 252
 Paci, M. 363, 409
 Packard, T. T. 363, 588
 Paclt, Juraj 362, 2221
 Pacsa, S. 363, 1686
 Padan, Etana 363, 1904
 Page, Ernest 363, 9
 Paggi, Paola 363, 2300
 Pahllich, E. 362, 1845
 — Edwin 363, 775
 Pajkowska, Halina 362, 1095
 Pain, Roger H. 362, 1373
 Pajot, Patrick 362, 1969
 Pakrashi, S. C. 363, 1389
 Pal, Dilip K. 363, 1421
 Palade, George E. 362, 616
 Paladini, A. C. 363, 388
 Palayoor, Thomas 363, 1848
 Palese, P. 363, 1716
 Palissa, Alfred 363, 109
 Pakovits, M. 362, 726, 727
 Pall, Martin L. 362, 1730
 Palleroni, N. J. 362, 1544, 1545
 Palmarino, Ricciotti 363, 1035
 Palmer, G. 362, 1952; 363, 1855, 1856
 — Graham 362, 1959, 1960, 1963
 — Roger F. 363, 836
 Palmiter, Richard D. 363, 474
 Pamukcuoglu, A. 362, 44
 Pande, S. V. 363, 57
 Pandian, T. J. 363, 1274
 Pandit-Hovenkamp, H. G. 362, 2000
 Paneque, A. 362, 844, 2018
 Panfil, E. 362, 1967
 Pangaldan, R. 362, 334
 Pankte, Michael 362, 1067
 Pănoiu, L. 362, 595
 Pant, D. C. 363, 2028
 Papiillon, Marguerite 362, 2181; 363, 219
 Pappas, Peter W. 362, 1840, 1851
 Paradella, O. 362, 520
 Parag, Yair 363, 2253
 Paranjothy, K. 362, 318
 Parasyuk, N. A. 363, 1717
 Pardo, Matias 363, 1753
 Paré, W. P. 363, 2351
 Paredes-Lopez, O. 362, 1088
 Parent, A. 362, 700
 Parfianowicz, J. 362, 733
 Paris, René-Raymond 362, 1383, 1438
 Parisi, Mario 363, 2321
 Park, R. B. 362, 810
 — Sang Shin 362, 635
 Parkash, O. 363, 1152
 Parker, Donald J. 363, 1459
 Parkhouse, R. M. E. 363, 1519, 1529
 Parkhurst, J. R. 362, 1148
 Parks, J. S. 363, 885
 Parlebas, Janine 363, 1603

Parnas, J. 362, 1197
 Parrish, J. 363, 566
 Parry, D. W. 362, 821
 — M. S. 362, 912
 Parshall jr., C. J. 363, 1741
 Parsons, Alice B. 362, 1188
 — Elizabeth 362, 618
 — Mary 363, 1464
 Partikel, M. 363, 1573
 Paséro, L. 362, 1858
 Pask, Wayne M. 363, 568
 Pasquali, A. 363, 577
 Passarge, Eberhard 363, 1030
 Passariello, Stefania 363, 215
 Passet, Jean 362, 1414
 Passo, S. 363, 2332
 Pastan, I. 363, 885
 Pasternak, Kazimierz 362, 339, 341
 Paszewski, A. 362, 677; 363, 2259
 Pataki, G. 363, 385
 Patel, B. 362, 359
 — Ramesh N. 362, 1079
 Paterson, C. G. 363, 1254, 1256
 — M. C. 362, 631
 Pathak, M. A. 363, 470
 — S. 362, 1761
 — V. N. 362, 1584, 1612, 1708
 Patil, M. S. 363, 1070
 Paton, D. M. 362, 875
 Patrick, Carol A. 363, 1825
 — Ruth 362, 350
 — Z. A. 362, 2264
 Patt, Donald I. 362, 783
 Paul, A. K. 362, 301
 Paulech, Cyprian 362, 549
 Pauling, V. L. 363, 1570
 Paulton, R. J. L. 362, 2065
 Paupardin, Colette 362, 847
 Pauptit, Eijsbrand 362, 1986
 Paus, Elisabeth 362, 1871
 Pavelka, Susan 362, 1926
 Pavgi, M. S. 362, 1599
 Pavlov, E. P. 363, 2229
 Pavlova, E. S. 362, 1263
 — T. E. 363, 1182
 Pawlik, Boleslaw 362, 375, 376
 Pawlowitzki, I. H. 362, 619
 Paxton, J. R. 362, 1557
 — John 362, 994
 Payak, M. M. 362, 1646
 Payevsky, V. A. 363, 1294
 Payne, James F. 362, 366
 — Jerry A. 363, 640
 Pazur, J. H. 362, 584
 Peacock, H. A. 363, 372
 Pearce, Cheryll A. 363, 473
 — Susanne M. 362, 2082
 — T. W. 362, 577
 Pearse, Vicki Buchsbaum 363, 156
 Pearson, K. G. 363, 4
 — P. L. 363, 1029
 Péaud-Lenoël, Claude 363, 1494

- Pechet, M. M. 363, 432
 Peck jr., Harry D. 362, 1953
 Pedersen, Henning 362, 770
 — V. Barkholt 362, 2007
 Pedigo, Larry P. 363, 706
 Pedrini, Antonia M. 362, 1254
 Peel, A. J. 362, 271
 Peenen, P. F. D. van 362, 1764
 Pegg, A. E. 363, 444
 — G. F. 362, 2270
 Peikrishvili, I. P. 363, 2114
 Peisach, J. 363, 1854
 Pekala, Maria 363, 742
 Pekar, A. H. 362, 1470
 Pemberton, Russell 363, 933
 Penberthy, William K. 362, 645
 Pende, Berislav 363, 799
 Peng, Willow 362, 649
 Penhoet, Edward E. 362, 1885
 Pennington, T. H. 363, 1757
 Penny, David 362, 861
 — Pauline 362, 861
 Peppercorn, Mark A. 362, 1078
 Pera, F. 363, 1031
 Percheron, F. 363, 1358
 Pereira, A. Lima G. 362, 520
 Pereira Barretto, Mauro 362, 2182
 Perillie, Pasquale 362, 1861
 Perkins, W. D. 362, 416
 Perlman, Philip S. 363, 2242
 — R. L. 363, 885
 Perlmann, Peter 363, 1517, 1602
 Perlmutter, L. 363, 1523
 Pernicová, Marie 363, 1542
 Pérombelon, M. C. M. 362, 1720
 Peroni, C. 363, 142
 — Corrado 363, 143
 Perrier, C. 363, 34
 — H. 363, 34
 Perrot, Yvette 362, 15
 Perrotto, Joseph 363, 852
 Perry, D. 362, 659
 — J. J. 362, 1084
 — S. V. 363, 804
 Pertzova, N. M. 363, 340
 Peschkoff, Jordan 363, 1979
 Pesek, J. 362, 895
 Peter, J. B. 362, 1841
 Petering, David H. 362, 1963
 Peters, Ursula 363, 1109
 — V. V. 363, 1937
 Petersen, Peter Milan 362, 1604
 — Ronald H. 362, 1591
 Peterson, George R. 363, 2195
 — N. A. 363, 905, 947
 — P. J. 363, 1372
 — Peter A. 363, 993
 — R. A. 362, 1826
 — R. L. 362, 2124; 363, 860
 Petrack, F. 362, 1242, 1243, 1579, 1586; 363, 2003
 Peterakis, Nicholas L. 363, 1051
 Petrelli, Grazie 363, 215
 Petrescu, I. 362, 1360
 Petrovický, P. 362, 728
 Petruchuk, O. E. 363, 293
 Pette, D. 363, 1420, 1455
 Petzold, K. 363, 1767
 Pezzi, Renato 363, 1917
 Pfeffer, Antonin 362, 189
 Pflüger, R. 362, 267
 Philipson, Lennart 363, 1920
 Phillips, Allen T. 362, 1452
 — F. P. 362, 249
 Phillips jr., Harry L. 363, 853
 Phillips, R. L. 363, 992
 — W. D. 363, 415
 Phizackerley, P. J. R. 362, 1663
 Phleger, Charles E. 362, 2147
 Piacentini, E. 363, 1043
 Pianka, Eric R. 362, 2198
 Piattelli, M. 363, 1371
 Pickett-Heaps, Jeremy 362, 869
 Piéchaud, Danielle 362, 2099
 Piechocki, Rudolf 362, 1290
 Piepho, Hans 363, 1155, 1156
 Pierfitte, M. 362, 1694
 Pieri, Jacques 363, 1417
 — Otávio 363, 125
 Pieroni, G. 362, 984; 363, 1688
 Pierron, Monique 362, 856
 Pierucci, O. 362, 1205
 Pietruschka, Fricke 363, 1148
 Pietrzak, I. 362, 733
 Pignatti, Sandro 363, 316
 Pigon, A. 362, 628
 Pihko, Helena 363, 1592
 Pihl, A. 363, 870, 876
 Pijnenburg, A. M. C. M. 362, 1321
 Pijoon, C. 363, 2099
 Pilcher, K. S. 362, 1051
 Pilet, Paul Emile 362, 854
 Pilger, R. 362, 3, 1559
 Pillai, T. N. V. 363, 140
 Pillich, J. 363, 1882
 Pillmore, R. E. 363, 668
 Pimentel, David 363, 731
 Pimpini, F. 362, 506
 Pinkard, R. Neal 362, 587
 Pine, Martin J. 363, 929
 — Ronald H. 362, 245
 Pineau, B. 362, 272
 Pinkas, Madeleine 363, 2055
 Pinkerton, H. 363, 1749
 Pinna, L. A. 363, 2170
 Pinnell, Sheldon R. 363, 800
 Pinney, R. J. 363, 2211
 Pinsky, Alex 362, 1843
 Pinte, Françoise 362, 1366
 Pinter, Aelita J. 363, 1120
 Pinto, J. E. B. 363, 2358
 — Moshe 363, 1532
 — Raimundo 363, 261
 Piórecki, Jerzy 362, 2241
 Pirschard, Barbara Gillespie 362, 247
 Piro, A. 363, 138
 Pirt, S. J. 362, 1704
 Risarski, B. 362, 214, 215
 Pispá, Jaakko P. 363, 1642
 Piszkievicz, Dennis 363, 527, 528
 Pitha, Paul M. 362, 976
 Pitman, M. G. 362, 488
 Pittard, A. J. 363, 2193
 — J. 363, 1649
 Pitton, Gertrud 362, 1405
 Pitts jr., James N. 363, 95
 Pitz, Eugene P. 363, 954
 Pla, J. 363, 865
 Platonov, O. M. 363, 881
 Platonova, L. V. 362, 248
 Platt, T. 363, 146
 Plavšić-Banjac, Biljana 363, 769
 Ploaie, P. G. 362, 4
 Plotnick, F. 363, 1845
 Plurad, Santiago B. 362, 1644
 Pocker, Y. 362, 1529
 Pocklington, Roger 362, 335
 Pocsai, E. 362, 2230
 Podchernyaeva, R. Ya. 363, 1717
 Podoprigova, G. I. 362, 1268
 Pohl, Stephen L. 363, 493
 Poinot, Henri 362, 503
 Poirier, L. 363, 827
 — S. J. 362, 700
 — R. 362, 936
 Poisson, J. 362, 1215
 Pol, J. H. van de 362, 941; 363, 1619
 — P. A. van de 362, 324
 Polák, J. 363, 1898
 Polakova, A. 362, 2058
 Polidori, Vezio 362, 2158
 Polishchuk, A. S. 363, 881
 Polito, Alan J. 362, 1988
 — L. 363, 849
 Polkingborne, R. W. 363, 1082
 Pollhamer, E. 363, 361
 Pollock, Robert J. 363, 531
 Pollow, Barbara 362, 1505
 — Kunhard 362, 1505
 Polonsky, Judith 362, 1165; 363, 1378
 Polsinelli, Mario 363, 2237
 Pomerleau, René 362, 2255
 Ponchet, J. 363, 780
 Ponnampertuma, Cyril 362, 1296
 Pons, Marcel W. 363, 1714
 Pont-Lezica, R. 362, 1486
 Pontremoli, S. 362, 1829
 Pontz, B. 362, 932
 Ponyi, Jenő E. 362, 357
 Pool, Robert M. 363, 376, 379
 Poole, N. J. 362, 1600
 Poon, P. H. 363, 1666
 Pop, Joan 363, 747
 Pope, J. H. 363, 1962
 Popescu, V. 363, 2101
 Popescu, Ana 362, 523
 Popják, G. 362, 1508
 Popinigis, J. 363, 2145

Popov, A. V. 363, 1270
 — Doina 362, 1819
 — G. V. 363, 1695
 — S. 362, 1390
 Popovici, C. 362, 594, 595
 Porembaska, Z. 362, 1847
 Porra, R. J. 362, 1823
 Porter, L. J. 363, 1356
 Portet, R. 363, 2363
 Portnoy, Joseph 363, 1940
 Posnette, A. F. 362, 2228
 Pospíšil, Z. 362, 1001, 1002
 Possehl, E. A. 362, 1018
 Post, L. C. 362, 2042
 Poste, G. 363, 1770
 Postgate, J. R. 362, 845
 Postlethwaite, J. D. 362, 494
 Potapov, A. A. 362, 404
 Potrafki, B. G. 363, 1053
 Potter, C. 363, 1712
 — C. W. 363, 1720
 — L. T. 363, 2322
 — Reginald 362, 1447
 — Van R. 363, 492
 — W. P. de 363, 2175
 Poulson, Rozanne 362, 1677, 1678
 Poupé, Jaroslav 363, 1264
 Poupet, A. 363, 771
 Pourbeik, Hossein 362, 2144
 Pourquié, J. 363, 2251
 Poussot, Jean-Louis 363, 1388
 Pouyssegur, J. 362, 643
 Povolný, Dalibor 363, 203
 Powell, E. O. 362, 577
 — J. C. 363, 1081
 — N. T. 363, 697
 — Robert D. 362, 266
 Pozdniakov, V. N. 363, 1636
 Prakash, G. 362, 257
 Prasad, N. N. 362, 2267
 Praslicka, Milan 363, 2304
 Pratt, Lee H. 362, 841
 — Raymond D. 363, 2136
 Pratiel-Sosa, F. 363, 1358
 Prazmo, W. 362, 677
 Preer jr., John R. 362, 1782
 Prehn, Siegfried 363, 916
 Preising, Friedrich 362, 491
 Preiss, Joachim 363, 1451
 Prell, H. H. 362, 952
 Prendergast, R. A. 363, 1741, 1742
 Prensier, Gérard 362, 12
 Prentice, Robert 362, 1275
 Presl, J. 362, 1400
 Pressman, D. 362, 562; 363, 1535, 1536
 Prestayko, Archie W. 363, 464
 Pretorius, Leoni M. 363, 572, 699
 Preusser, E. 362, 1328
 — H. J. 363, 2069
 Prevot, G. 363, 270
 Price, C. H. G. 363, 1946
 — Larry W. 362, 2152
 — A. A. 362, 455
 — N. C. 362, 1830

Price, P. C. 362, 1600
 Pricer jr., William E. 362, 1371
 Priess, H. 362, 956
 Přihoda, Antonín 362, 544
 Prikhodko, T. I. 362, 363
 Pringle, C. R. 362, 1025
 Pritchard, David G. 363, 451
 — Hayden N. 363, 1982
 — J. A. V. 362, 1216
 — N. M. 363, 120
 — R. H. 363, 2178, 2186
 Prival, Michael J. 362, 1158
 Procházka, Zdeněk 362, 1315
 Prockop, Darwin J. 363, 1340
 Prokop, A. 362, 1088
 Prokopy, Ronald J. 362, 419
 Proske, U. 363, 55
 Protzenko, B. O. 363, 1596
 Prouty, Richard M. 363, 107
 Pruess, K. P. 362, 2188
 — Neva C. 362, 2188
 Pruszyński, Stefan 363, 227
 Ptsitsyn, O. B. 363, 402
 Puck, Theodore T. 363, 1028
 Pugh, Elizabeth 363, 1484
 Pughia, A. Maria 362, 666
 Puktie, A. 362, 1641
 Pullin, R. 363, 267
 Pulverer, G. 363, 1053, 1882
 Purich, Daniel L. 362, 1814
 Purkayastha, R. P. 363, 777
 Purohit, A. N. 362, 325
 Pushpavathy, K. K. 362, 2269
 Pusztai, Rozalia 363, 1700
 Puthz, Volker 362, 173
 Putrament, Aleksandra 363, 2255, 2260
 Puttaswamy 363, 712
 Puttler, Benjamin 362, 395, 396
 Puvion, F. 362, 1021
 Quacquarelli, A. 362, 969
 Quarfordt, Steven H. 362, 1924
 Quastel, David M. J. 363, 14
 Querinjean, Pierre 363, 398
 Quézel, P. 362, 44
 Quigley, James P. 363, 1727
 Quiroga, C. 362, 1375
 Raab, W. 363, 2131
 Raabe, Robert D. 362, 2259
 Rabadjija, Luka 363, 799
 Rabinovitz, M. 362, 1712
 Rabinowitz, Jesse C. 362, 1956
 Raboch, Jan 363, 1026
 Rachlin, Joseph W. 363, 983
 Racker, Efraim 362, 815
 Raczyńska-Bojanowska, Konstancja 363, 2113
 Radatus, Bruno 363, 822
 Radcliffe, C. W. 363, 860
 Radda, G. K. 362, 1457, 1830
 Radford, Alan 362, 675
 Radiabli, S. I. 362, 1763
 Radola, Bertold J. 362, 1316

Radu, V. Gh. 363, 625
 Rafailoff, Ljubomir 363, 1979
 Raff, Martin C. 362, 564
 Ragge, D. R. 362, 163
 Raghavendra Rao, N. N. 363, 2028
 Raghunathan, K. 362, 1401
 Raghupathy, E. 363, 905, 947
 Raghuraman, R. 363, 1274
 Raghuvanshi, S. S. 362, 322
 Rahm, Jan 362, 1315
 Rahn, R. O. 363, 469
 Raj, J. N. 362, 1575
 Rajagopal, V. 362, 879
 Raicu, Petre 362, 1751
 Raikova, A. P. 363, 1932
 Raimond, J. 362, 1155
 Raina, S. N. 363, 968, 978, 1001
 Rake, A. V. 363, 866
 Ralph, Peter 363, 940
 Ralston, G. B. 363, 404
 Ram, Hayat 362, 831
 Ramage, R. 362, 1429
 Ramakrishnan, T. 362, 1161
 Ramanna, M. S. 362, 1739, 1770
 Ramarao, G. 363, 1020
 Ramasarma, T. 362, 2026
 Ramaswamy, S. 362, 2228
 Ramel, Armin H. 362, 1832
 Ramirez, J. 363, 198
 — Juan M. 363, 502
 Ramon, Fidel 363, 86
 Rampi, L. 363, 597
 Ramshaw, J. A. M. 362, 1970
 Randall, D. D. 363, 1461
 Randerath, Kurt 363, 1736
 Randhawa, A. S. 363, 749
 Randolph, M. L. 362, 452
 Rangaswami, S. 362, 1401
 Rangelova, St. 363, 1685
 Ranhand, J. M. 362, 658
 Rao, C. H. 362, 831
 — C. Venkata 362, 25
 — Dev 362, 1588
 — I. M. 362, 879
 — M. Krishna 362, 902
 — M. R. K. 362, 879
 — M. R. Raghavendra 363, 1468
 — P. Vedavyasa 363, 184
 — Potu N. 363, 1790
 — Ramchandra 362, 1618
 — S. T. 363, 431
 — V. Ranga 362, 1601
 — W. V. B. Sundara 362, 473
 Rapoport, Samuel M. 363, 916
 Rascol, M. 362, 762
 Raskas, Heschel J. 363, 1748
 Raskó, I. 362, 1150
 Raslan, N. A. 362, 804
 Rasmussen, Folke 362, 1271, 1272
 — H. 362, 2049
 — H. P. 362, 913
 Raste, A. P. 362, 870
 Rastogi, R. K. 362, 692

- Rathke, Eileen 363, 721
 Ratiu, Flavia 363, 744
 Rautenstein, Ya. I. 363, 1673
 Ravenswaay Claasen, J. C.
 van 362, 1087, 1941
 Ravin, Arnold W. 363, 2230
 Rawson, James R. 363, 917
 Ray, D. E. 363, 1194
 — Lewis 362, 415
 Ray-Chaudhuri, S. P. 362,
 1761
 Raymond, Ella A. 362, 1262
 — R. L. 362, 1082
 Raynaud, Albert 363, 1183
 — J. 362, 1417
 — Jean 363, 1364
 Razjivin, A. A. 362, 76
 Razin, Shmuel 362, 1680,
 1681
 Read, D. J. 362, 876
 Reader, Trevor A. J. 363,
 263, 266
 Reaveley, D. A. 363, 2084
 Rebel, G. 362, 1670
 Reddy, A. R. 362, 413
 — C. R. R. M. 362, 386
 — M. Mohan 362, 1779
 — T. S. N. 363, 696
 Redmann, K. 363, 2347
 Redmond, John W. 363, 1486,
 1487
 Redner, J. H. 363, 574
 Redon, P. 362, 1201
 Reed, G. L. 362, 2190
 — T. Edward 363, 1046
 Rees, E. Lowell 363, 964
 — H. 363, 1064
 — K. R. 363, 462
 — M. W. 363, 1895
 Reeves, A. E. 363, 2172
 — B. R. 363, 1023
 — John P. 362, 1696
 Refai, M. 362, 2102
 Reháček, Z. 362, 1181
 Rehberg, Rita 362, 1212
 Rehfuess, K. E. 363, 366
 — W. K. E. 362, 2253
 Rehnström, Ann 363, 818
 Rehořek, Vladimir 363, 328,
 329
 Reich, Edward 363, 1727
 — R. 362, 1379
 Reichardt, Hans 362, 170
 — Wolfgang, 363, 1222
 Reichart, Gábor 362, 442
 Reichelt, J. L. 362, 1214
 Reichert, Thomas A. 362,
 1294
 Reichle, R. E. 362, 1647
 Reichmann, M. E. 362, 1025
 — Sven 362, 795, 796
 Reichstein, Hans 363, 1093
 — T. 362, 1434
 Reid, E. H. 362, 1343
 — Philip D. 363, 534
 — R. T. 363, 1574
 — Vincent 362, 930
 Rejmánek, Marcel 363, 100
 Reinert, James A. 363, 642
 Reinhard, Friedrich 362, 1979
 Reinhardt, P. 363, 131
 Reinwein, H. 363, 988
 Reiss, Jürgen 362, 302, 1645,
 1652
 Reistad, R. 362, 1697
 Reithel, F. J. 363, 406, 407
 Relimpio, A. Ma. 362, 2018
 Relini, Giulio 363, 609
 Relini-Orsi, Lidia 363, 609
 Rembold, Heinz 362, 1164
 Rempel, W. E. 363, 1088
 Renard, Christine 362, 924
 Rentschler, Walter 363, 1312
 Renwick, J. H. 363, 1024,
 1036
 Repkina, L. V. 362, 398
 Reshetnikov, I. A. 363, 1933
 Retnakaran, Arthur 362, 438
 Resnick, Abe J. 363, 2024
 Rettberg, W. A. H. 362, 592
 Reuben, J. P. 363, 8
 Reuge, Claude 363, 1055
 Reus, J. F. 363, 2351
 Reusch jr., Victor M. 362,
 1698
 Revoltella, Roberto 362, 567,
 926
 Rey, José M. 363, 730
 Reynaud, J. 362, 1531
 Reynolds, Julian D. 363, 1271
 Reyssac, J. 363, 598
 Rezepova, A. I. 363, 1923
 Rhoades, David F. 363, 471
 Rhoads, Fred M. 363, 768
 Rhoden, D. L. 362, 1540, 1541
 Rhodes, H. James 363, 67
 — M. J. C. 362, 822
 Riaz, Mohammed 362, 1131
 Ribak, V. H. 363, 1245
 Ricard, Jacques L. 363, 1977
 Rice, A. L. 363, 186, 187
 — Stuart A. 362, 1455
 Rich, Alexander 363, 904,
 940
 — Saul 362, 2248
 Richard, H. M. 362, 1406
 — J. L. 362, 1280
 Richards, A. J. 362, 41; 363,
 1103
 — Christina M. 363, 1310
 — E. G. 363, 1336
 — Frank F. 363, 1599
 — J. B. 362, 1917
 — W. R. 362, 1053
 Richardson, B. J. 362, 1790
 — Charles C. 363, 1632, 1643,
 1644
 — L. T. 363, 371
 — M. 362, 1970
 — R. Larry 363, 718
 Richaud, J. 363, 1561
 Richmond, M. H. 363, 2234
 Richter, G. 363, 1622
 — W. 362, 1682
 Ričicová, A. 362, 1181
 Ricman, T. 362, 594, 595
 Riddle, Barbara 362, 1519
 Ridge, R. M. A. P. 363, 52
 Rieger, François 362, 1909
 — Rigomar 363, 967
 Riekels, Jerald W. 363, 368
 Ries, S. K. 362, 284
 Rietema, H. 362, 865
 Rifat, Alain 363, 1647
 Rifkin, Daniel B. 363, 1727
 Riggs, Arthur D. 362, 632
 Righetti, Bosisio 363, 874
 Rightsel, W. A. 362, 1719
 Rigopoulos, N. 362, 263
 Riley, J. P. 363, 139, 607
 — Ralph 363, 991, 1062, 1101
 Rimán, J. 362, 1010
 Rimon, Abraham 363, 1532,
 1904
 Ringelmann, Ronald 363,
 1567
 Ringertz, N. R. 363, 1539
 Rings, Roy W. 363, 708
 Ripamonti, A. 363, 958
 Riparbelli, G. 363, 589
 Rippingale, R. J. 363, 176
 Rippon, W. Barton 363, 416
 Ris, H. 363, 2151
 Risser, Paul G. 362, 2167
 Ritchie, A. E. 363, 1922
 Ritossa, F. 363, 849
 Ritt, Donald J. 362, 1045
 Rittenberg, Sydney C. 362,
 1090, 1122, 1552
 Ritter, Christiane 362, 1177
 — Edmont J. 363, 1208
 — H. 363, 1121
 — R. 363, 1223
 Ritterson, Albert L. 363, 277
 Ritzrow, H. 363, 684
 Riva, S. 362, 1251
 Rivas, Emilio 363, 2321
 Rivero, G. 362, 2101
 Rivkin, I. 363, 499
 Rivzi, Khalida 362, 1607
 Rix-Montel, Maire-Agnes
 363, 448
 Rizk, A. M. 362, 1392
 Roach, S. H. 362, 415
 Robberson, Donald 362, 1800
 Robbins, Kenneth C. 363, 389
 Robertis, E. de 363, 2321
 Roberts, C. J. 363, 650
 — D. H. 363, 2099
 — J. A. 363, 674
 — I. H. 363, 668
 — Jane C. 362, 1824
 — John C. 362, 1174
 — Margaret F. 363, 1508
 Robertson, Forbes W. 363, 442
 — Gillian 362, 428
 — J. G. 362, 1671
 Robertsson, Eva Stina 363,
 2214
 Robichon-Szulmajester, H. de
 362, 1157
 Robillard, James 362, 134
 Robineaux, R. 362, 933
 Robinow, C. F. 362, 1767
 Robins, D. J. 362, 2047
 — Jerome D. 363, 1290
 — Roland K. 363, 427

Robinson, Brian H. 363, 2167
 Robinson jr., Edwin J. 362, 391
 Robinson, J. P. 362, 931
 — Joseph D. 362, 2034
 — P. J. 363, 1372
 — R. 362, 1913
 — Ward T. 363, 1867
 Robisch, P. A. 362, 1915
 Robison, O. W. 363, 1089
 Roblin, R. 362, 1032
 Robson, E. M. 363, 269
 Robyt, John F. 362, 1325, 1855; 363, 1402
 Rocchi, A. 363, 1025
 Rocha, Isolda 362, 162
 Rochemaix, J. D. 363, 2271
 Roche, Denis 362, 319
 — M. 363, 26
 — Thomas E. 363, 1488
 Rochelle, R. H. 362, 1824
 Ro-Choi, Tae Suk 363, 464
 Rodbell, Martin 363, 493
 Rodger, J. C. 363, 2296
 Rodin, L. 362, 2166
 Rodionova, N. P. 363, 1884
 Rodley, G. A. 363, 1867
 Rodrick, Gary E. 362, 1840, 1851
 Rodriguez, V. M. 363, 1383
 Rodriguez-Lopez, M. 363, 2134
 Rodwell, Victor W. 362, 1121
 Roe, G. R. 363, 2236
 Röhllich, P. 362, 739
 Römer, F. 363, 1258
 Römken, M. J. M. 362, 886
 Rörsch, A. 362, 1075
 Röschlau, Peter 363, 1457
 Rogers, A. L. 362, 2111
 — C. G. 363, 1981
 — Jack D. 362, 2079
 — Kenneth S. 362, 2025
 — M. J. 362, 1096, 2011, 2012
 — Palmer 363, 1627
 — W. S. 362, 912
 Rogolsky, Marvin 362, 1256
 Rohde, R. 362, 2102
 Roholt, K. 363, 2112
 — O. A. 362, 562
 Rohrbach, M. S. 363, 1490
 Rohwedder, W. K. 362, 1922
 Rojas Cardona, Bartolome 363, 196
 Roizman, Bernard 363, 1763
 Roland, Jean-Claude 362, 854
 Rollins, J. Brent 362, 582
 Romani, Roger 363, 908
 Romanova, I. N. 362, 2037
 Rombauts, Pierre 363, 1546
 Romero, E. 362, 1251
 — J. 363, 1897
 Romig, W. R. 363, 1666
 Ronchetti, F. 363, 1390
 Ronquist, Gunnar 363, 1467
 Roon, Robert J. 362, 1077
 Roquebert-Hubert, M. F. 362, 1201, 1244

Rose, Irwin A. 362, 1933
 — Steven P. 362, 1136
 Rosefield, I. 362, 1536
 Roseman, Saul 363, 809
 Rosenberg, Murray 362, 768
 — S. L. 363, 2235
 Rosenblum, Edith N. 363, 1958
 Rosenfeld, I. S. 362, 1111
 Rosenfelder, Günter 362, 1659
 Rosenstock, G. 362, 315
 Rosenthal, H. 363, 203, 204
 — Joel 363, 1678
 — Leonard J. 363, 1736
 — Sinaida 363, 916
 Rosin, S. 363, 1258
 Rosmus, J. 363, 2297
 Rosner, Arie 362, 1125
 Rosness, Per A. 362, 1097
 Ross, A. Frank 362, 2231
 — R. B. 362, 253
 Rossi, Adelaide 363, 2300
 — G. 363, 138
 Rossmann, Michael G. 363, 1456
 Roth, S. 362, 1983
 — Stephen 363, 809
 Rother, Ursula 363, 1566
 Rothman, Frank G. 363, 2195
 Rotman, Boris 363, 1551
 Rotmans, J. P. 362, 1382
 Rott, R. 362, 997
 Roubicek, C. B. 363, 1194
 Rougier, Oger 363, 46
 Rourke, S. 362, 989
 Ruoslahti, Erkki 363, 1592, 1593
 Rousseau, Robert J. 363, 427
 Rousselle, G. L. 363, 1076, 1078
 Roux, M. 363, 598
 Rowan, Kingsley S. 363, 369
 Rowe, Arthur J. 362, 1471
 — F. W. E. 363, 171
 — Wallace P. 362, 1033
 Rowin, Gerald L. 362, 1189
 Rowland, Stanley P. 362, 1313
 Rowley, Barbara 362, 1934
 — D. 362, 578
 — Donald A. 363, 1582
 — J. A. 362, 260
 Rownd, R. 363, 2224
 Rowson, K. E. K. 362, 1022
 Roy-Burman, P. 363, 1735
 Royer, G. P. 363, 511
 Rozbicka, Teresa 363, 2260
 Rozenberg, G. Ya. 362, 921
 Rubery, Eileen D. 363, 1334
 — P. H. 362, 278
 Rubin, Arnold S. 362, 934
 — B. A. 362, 1848
 — Robert H. 362, 1026
 — S. G. 363, 1695
 Rubzov, I. A. 362, 394
 Ruckdeschel, G. 362, 2097
 Ruckebusch, Y. 363, 74
 Rucker, Robert B. 363, 814
 Ruczaj, Zbigniew 362, 1703
 Rudenko, L. G. 363, 1954

Rudolph, Frederick B. 362, 1459
 — Hansjörg 362, 1386
 Rücker, G. 362, 1384
 Rüegg, J. C. 363, 32
 — Johann Caspar 363, 72
 Ruiz-Amil, M. 363, 1432
 Ruiz-Herrera, José 362, 1118
 Ruiz-Torres, A. 363, 2295
 Rupert, Claud S. 363, 2231, 2232
 Rupley, J. A. 363, 415
 Rupp, W. D. 363, 453
 — W. Dean 362, 647
 Rusan, M. 362, 1572
 Russell, Diane H. 363, 816
 — F. S. 363, 132
 — G. F. 362, 1406
 — J. C. 363, 1198, 2331
 — Philip K. 363, 1708
 — R. R. B. 363, 2193
 Russo, D. I. 362, 1144
 — G. 363, 1390
 Rustum, Youcef M. 362, 1832, 1833
 Rusu, V. 363, 2213
 Rutland, Rufus B. 362, 255
 Rutter, William J. 362, 1885
 Ryabov, V. F. 362, 2199
 Ryan, E. W. 362, 2274
 Rydlik, I. 363, 945
 Rydke, Paul H. de 362, 387, 388
 Rydén, Lars 363, 1865
 Rydzak, Jan 362, 2241, 2242
 Ryle, A. P. 363, 508
 Rypáček, V. 362, 2078
 Ryrie, I. J. 362, 813
 Rytel, M. W. 363, 1687
 Ryter, Antoinette 363, 2225
 Ryu, D. Y. 362, 1880
 Saaristo, Michael I. 362, 110
 Sachan, Dileep S. 362, 1729
 Sacher, Joseph A. 362, 292
 — R. M. 362, 461
 Sachs, G. 363, 73
 — Lothar 363, 2283
 — Martin I. 363, 1831
 Sackin, M. J. 362, 1298
 Sadana, J. C. 362, 1479
 Saggiolato, R. 363, 1191
 Sagua, V. O. 363, 183
 Sahashi, Yoshio 362, 1193
 Sajdl, P. 362, 1181
 Saifullah, S. M. 363, 148
 Saini, A. S. 363, 1332
 — R. 362, 1880
 Saitō, Kazuo 362, 2169
 — Yutaka 362, 143
 Sakaguchi, Kenji 363, 2128
 Sakai, Takuo 362, 1124
 Sakamoto, Yukiya 363, 915
 Sakano, Yoshiyuki 362, 1863
 Sakata, Hiroko 363, 1911
 — Kanzo 362, 1443
 Saksena, K. N. 363, 1889
 — S. B. 362, 2265
 Sakumoto, Haruko 363, 1928

- Sălăgeanu, N. 363, 106
 Salazar, J. V. 363, 198
 Salem, H. M. 363, 2116
 Salet, Christian 363, 1824
 Saletti, M. 363, 589
 Salfner, B. 363, 1555
 Saliba, Louis J. 362, 418
 Salmeen, F. T. 363, 1856
 Salmon, A. G. 362, 1830
 Salo, Leo J. 362, 2200
 Salomon, David 362, 314
 Salt, George W. 363, 237
 Salter, P. J. 362, 898
 Saltin, Bengt 363, 56
 Salton, M. R. J. 362, 2083
 Salvaggio, John 363, 2024
 Sály, Anton 363, 210, 341
 Samajpati, N. 362, 2086
 Samaniego, S. G. 363, 499
 Samejima, Tatsuya 362, 1902
 Sammes, P. G. 362, 1418
 Samoiloff, M. R. 363, 622
 Sánchez, Rosalba 362, 1334
 — S. S. 363, 1181
 Sánchez-Marroquin, A. 363, 2137
 Sanchez Riera, A. N. 363, 1181
 Sanderson, C. J. 363, 1540
 — J. C. 362, 1821
 Sandford, Paul A. 362, 1189
 Sandine, W. E. 363, 2059
 Sands, D. C. 362, 1722
 — R. H. 362, 1952; 363, 1855, 1856
 Sandstedt, Robert 362, 291
 Sandu-Ville, C. 362, 1572
 Sane, P. V. 362, 810
 Sang, J. H. 362, 1786
 Sanger, Jon E. 363, 560
 — Ruth 363, 1042
 Sanghvi, L. D. 363, 1038
 Sangster, A. G. 362, 821
 Sans, W. S. 360, 460
 Santavý, F. 362, 1429, 1434
 Santi, Daniel V. 363, 898, 899, 900
 Santiago, Ricardo 362, 1334
 Santini, R. 363, 26
 Santolamazza, C. 363, 1043
 Santomé, J. A. 363, 388
 Sanwal, K. C. 362, 83
 Saraceni, Carlo 363, 1239
 Sarfert, Eva 363, 2223
 Sargent, Donna 362, 2094
 — J. R. 363, 1478
 Sarig, S. 363, 197
 Sarimo, Seppo S. 363, 929
 Sarin, Y. K. 362, 2153
 Sarkar, A. 363, 1065
 — Nurul H. 362, 1019, 1020
 Sarma, Padman S. 363, 1732, 1733
 Sarrat, H. 362, 2100
 Särtmadshiev, Kr. 362, 1048; 363, 1953
 Sarvas, M. 363, 1620
 Sasaki, N. 363, 1170, 1171
 — S. 362, 502
 Sastry, K. Sivarama 363, 466
 — P. A. 363, 951
 Sathe, P. G. 362, 1569
 Satho, Jun-ichiro 362, 752
 Sato, C. 363, 1817
 — Masataka 362, 172
 — Showbu 362, 1447, 1450
 Satoh, Heisuke 362, 199
 Satour, M. M. 362, 1548, 1549
 Satterly, Paula 363, 898
 Satyanarayana, A. 362, 1588
 Sauer, H. 363, 2158
 Saunders, Harry L. 363, 1458
 — L. 362, 1368
 — Miriam J. 362, 342
 Savary, J. 362, 1531
 Savchenko, E. N. 362, 224
 Savić, Ivo 362, 1765
 Savile, D. B. O. 363, 778
 — H. A. 363, 565
 Savory, John 363, 1520
 Săvulaescu, Alice 362, 523
 Sawa, O. 362, 679
 Sawaki, S. 362, 1841
 Saxinger, Carl 362, 1296
 Sayuk, N. P. 363, 491
 Sazykin, Yu. O. 362, 1248, 1265
 Scaife, M. A. 362, 890
 Scali, Valerio 362, 2187
 Scalina, F. 362, 686
 Scandalios, J. G. 363, 1003
 Scarborough, Gene A. 362, 1728
 Scardi, V. 362, 1865
 Scatturin, A. 362, 1829
 Schachman, H. K. 362, 1467; 363, 411, 551
 Schachner, Melitta 362, 946
 Schacht, U. 363, 655
 Schacter, Bernice 362, 808
 Schaedle, Michail 362, 259
 Schädler, M. 363, 32
 Schaefer, C. H. 363, 294
 Schäfer, Dieter 362, 613
 — E. 363, 1697
 Schaefer jr., Edward W. 363, 1094
 Schäfer, G. 362, 2032
 — K. 362, 820
 Schaeffer, J. 362, 36
 Schafer, Phillip 362, 1849
 Schaffer, Priscilla A. 363, 1960
 Schaller, François 363, 1145
 Schantz, M. v. 362, 1408
 Schaub, J. 363, 1413
 — M. C. 363, 804
 Schauenberg, P. 362, 2210
 Schauerte, Knud 362, 1388
 Schauf, H. W. 363, 918
 Schaup, H. W. 363, 921
 Schedter, Bilha 363, 428
 Scheemaeker-Louis, Monique de 363, 1105, 1106
 Scheer, David I. 362, 1020
 Schegg, Ernst 363, 1228
 Schegget, J. Ter 363, 848
 Scheid, Margrit 363, 1538
 — W. 363, 1813
 Scheie, Paul O. 362, 1212
 Scheinmann, F. 362, 1400
 Scheit, Karl-Heinz 363, 435
 Schejter, Abel 363, 394
 Schekman, Randy 363, 1874
 Schell, K. 363, 1586
 Schelp, F. P. 362, 982
 Schenone, Amelia 363, 1492
 Scherer, J. R. 362, 1442
 — W. F. 363, 1702
 Schermeister, Leo J. 363, 1366
 Scherneck, S. 363, 1879
 Scherrer, Agnès 362, 468
 — Klaus 363, 911
 — René 363, 2074
 Scherzinger, Eberhard 363, 1624, 1645
 Scheu, Heinrich D. 363, 2353
 Schiavone, Mario 362, 1286
 Schiebler, T. H. 362, 792
 Schierman, Louis W. 363, 1587
 Schiesser, Th. 363, 2100
 Schilder, F. A. 362, 74
 Schilling, Gerhard 362, 1388
 — M. 363, 374
 Schinkowski, Hartmuth 363, 583
 Schinzer, Ursula 362, 2258
 Schlaak, Heinz-Eberhard 362, 1957
 Schlecht, Siegfried 362, 579
 Schlegel, H. G. 362, 1102, 1103
 Schlichting, E. 363, 364, 555
 Schlickum, W. Richard 362, 70
 Schlom, J. 362, 1007
 Schmalz, K. L. 363, 91
 Schmehl, Susanne 363, 233
 Schmelzer, Uwe 362, 1980
 Schmid, C. W. 363, 455
 — Fernand 362, 190
 — Roswitha 362, 2175; 363, 649
 Schmidkunz, H. 363, 1392
 Schmidt, A. 363, 366
 — E. L. 362, 1667
 — K. 363, 390
 — Karin 362, 1640
 — Konrad 362, 212
 — S. 362, 1379
 — U. 362, 393
 — Uwe 363, 2315
 — V. M. 362, 2164
 Schmidt-Thomé, Josef 363, 2129
 Schmidtke, J. 363, 1431
 Schmitt, G. 363, 2334
 — J. 363, 1121
 Schmitz, W. 363, 1223
 Schnabel, R. 362, 606
 Schnaitman, Carl A. 362, 1699; 363, 2089
 Schnebel, Gunther 363, 232
 Schneid, W. 363, 965
 Schneider, Hans Georg 362, 712
 — I. R. 362, 969
 — Joachim 362, 1602

Schneider, L. G. 363, 1947, 1948
 — Max 363, 2276
 Schneiderman, Howard A. 363, 1150
 Schnermann, J. 363, 2333
 Schnös, Maria 363, 1655
 Schoeman, D. 363, 2331
 Schönbeck, F. 362, 2258
 Schönbohm, Ekkehard 362, 326, 329
 Scholan, Norma A. 362, 1497
 Scholtens, R. Th. 362, 2103
 Schon, A. H. 362, 569
 Schoolar, A. I. 362, 833
 Schoot Uiterkamp, A. J. M. 362, 1976
 Schopp, Robert T. 363, 2319
 Schrader, William T. 363, 488
 Schredelseker, Fritz 362, 1319
 Schreiber, B. 363, 577
 Schroeder, D. J. 362, 1713
 — D. Kenneth W. 363, 1554
 — Duane D. 363, 825
 — Hubert E. 362, 797
 Schroeffer jr., G. J. 362, 1500
 Schroth, M. N. 363, 773
 Schubert, G. E. 362, 775
 — Ralph H. W. 362, 662
 Schütt, Hartwig 362, 70
 — P. 363, 779
 Schütte, H. R. 362, 1488
 Schuetz, Allen W. 363, 1842
 Schuffman, Shirley S. 362, 931
 Schuldiner, S. 362, 807
 Schulte, E. 362, 683, 684
 Schultz, Gernot 362, 1396
 — R. L. 363, 2144
 Schulz, Jürgen 362, 1883
 Schulze, Edelgard 363, 1899
 — P. 362, 1028
 Schumacher, Gert-Horst 362, 1289
 Schumaker, V. N. 363, 452, 1666
 Schuntner, C. A. 363, 675
 Schuphan, Ingolf 362, 509
 Schureman, B. S. 362, 334
 Schuster, F. L. 363, 1784
 — Gottfried 363, 1675
 — Heinz 363, 1645
 Schwager, H. 362, 2246
 Schwartz, Maxime 363, 2188
 Schwartz jr., Paul H. 363, 640
 Schwartz, S. S. 363, 111
 Schwarz, J. R. 363, 950
 — Jan 362, 2108
 — Jorg M. 362, 1483
 Schwarzberg, Helmut 363, 1250
 Schweckendiek, W. 363, 1056
 Schweiger, A. 363, 869
 — Manfred 363, 1624, 1645
 Schweizer, Eckhart 363, 850, 2247, 2248
 Schweyen, R. J. 363, 941
 Schwinger, E. 363, 1031
 Schwingamer, E. A. 362, 466, 1239

Schwinn, G. 363, 2060
 Scoarnec, Hedwige 362, 1228
 Scocca, J. 363, 1320
 Scopes, R. K. 362, 1892
 Scott, B. R. 363, 2258
 — D. B. 362, 1561, 1563
 — D. B. C. 363, 1253
 — David F. 363, 492
 — Gene E. 363, 709
 — John M. 363, 1344
 — K. J. 363, 1405
 — K. M. 363, 1401
 — P. M. 363, 571
 — T. A. 362, 1489
 — William J. 363, 1208
 Scotto di Carlo, Bruno 363, 177, 190
 Scotton, L. N. 363, 206
 Scripcariu, D. 362, 235
 Scublinsky, A. 362, 1804, 1805
 Scudder, G. G. E. 362, 156
 Scura, Edward D. 362, 1445
 Seal, U. S. 363, 1563
 Searcy, D. G. 363, 452
 Searle, P. L. 363, 354
 Séchaud, J. 363, 1640
 Sedgwick, Steven G. 363, 2176
 Sedláček, J. 363, 945
 Sedlaczek, Leon 362, 1095
 Seebeck, R. M. 363, 676, 677
 Seeber, Siegfried 363, 465
 Seela, Frank 363, 2124, 2125
 Seetharam, A. 363, 1069
 Segawa, Takashi 362, 949
 Segerstråle, Sven G. 363, 753
 Sehgal, Sushil K. 362, 385
 Sehnal, F. 363, 1157
 Seibert, Michael 362, 1058, 1059
 Seidler, Ramon J. 362, 1539
 Seidloba, Frideta 362, 880
 Seif El-Nasar, M. M. 362, 1392
 Seifert, Klaus 362, 717
 — Wilfried 362, 946
 Seiller, Nikolaus 363, 1319
 Seills, H. 362, 988
 Sein, K. T. 363, 891
 Seinhorst, J. W. 363, 688, 692
 Seisullaev, N. A. 362, 371
 Seitz, Hatto 362, 1388
 Sekellick, Margaret J. 363, 1930
 Sekiya, Takao 363, 889
 Sekura, R. D. 362, 1112, 1666
 Sela, Michael 363, 428
 Seliger, H. H. 363, 592
 — Howard H. 362, 1994
 Selin, Johan-Frederik 362, 1068
 Selivanov, A. A. 363, 1954
 Seller, Mary J. 362, 1794
 Semenova, M. A. 362, 1848
 Semarsky, F. E. 362, 1480
 Semple, R. B. 363, 574
 Sen, David M. 362, 303
 Senglet, Antoine 362, 114
 Şengonca, Ç. 363, 636

Seppälä, Markku 363, 1592, 1593
 Sercarz, Eli 363, 1548
 Serène, R. 362, 104
 Sergeev, L. A. 363, 741
 Serment, Marie Madeleine 363, 715
 Sermonti, G. 362, 666
 Seroval, L. I. 362, 1246, 1247
 Serres, F. J. de 362, 672, 673, 674
 Serruya, C. 363, 1220
 Sery, Vladimir 363, 1718
 Seshadri, T. R. 362, 1401, 1415, 363, 1375, 1381
 Sessler, Gloria J. 362, 374
 Sethi, K. K. 362, 1140
 Setlow, R. B. 362, 631
 Seto, J. T. 363, 1715
 Severson jr., John G. 362, 269
 Seyama, Yousuke 363, 1745
 Shaeffer, James 363, 1823
 Shafai, Touraj 363, 1471
 Shafizadeh, F. 363, 1373
 Shah, J. J. 362, 867
 Shain, Y. 362, 270; 363, 2174
 Shall, S. 362, 1879, 1881, 2092
 Shands, W. A. 362, 425
 Shane, Miriam S. 362, 2225
 Shapiro, H. M. 362, 600
 Sharma, Archana 363, 976
 — Arun Kumar 362, 40
 — Keshav D. 362, 303
 — M. C. 363, 972
 — T. 362, 1761
 Sharman, G. B. 362, 1790
 Sharples, R. O. 362, 548
 Shastry, B. S. 363, 1468
 Shatunovskii, M. I. 363, 617
 Shavlovsky, G. M. 363, 2254
 — Michael 362, 1978
 Shaw, M. A. 362, 1053
 — M. W. 363, 732
 — Margery W. 362, 1766
 — Paul D. 362, 1101
 Sheen, B. 362, 1308
 Shehata, Talaat E. 362, 2071
 — Y. M. 363, 2121
 Shelukhina, E. M. 363, 1761, 1762
 Shelyag-Sosonko, Yu. R. 363, 331
 Shemakhanova, N. M. 362, 556
 Shen, Cynthia H. 363, 913
 Shenderov, B. A. 363, 2206
 Shenderovich, S. F. 363, 1938
 Shepherd, G. R. 363, 548, 549
 — R. J. 363, 1894
 Sheppard, C. W. 363, 2354
 — David E. 362, 635
 Sheppe, Walter 363, 245
 Sheridan, Judson D. 363, 2290
 — William 363, 1821
 Sherman, Louis A. 363, 1903
 — R. G. 363, 17
 Sherwin, Richard N. 363, 1110
 — Stephen A. 362, 656
 Shevtsova, Z. V. 363, 1935

- Shibata, Hirotooshi 363, 464
 Shibuya, Isao 362, 1143
 Shie, M. 363, 450
 Shieber, William 362, 779
 Shifrine, Moshé 363, 1562
 Shigyo, Fumiaki 363, 2057
 Shikama, Keiji 362, 1322
 Shikina, M. G. 363, 2118
 Shilnikov, V. K. 362, 524
 Shilo, Moshe 363, 1904
 Shimada, Akiko 363, 1571
 — K. 363, 885
 — Takiko 363, 1787
 Shimizu, Yukiko 363, 1911
 Shimmans, J. 362, 710
 Shimoda, Chikashi 362, 2077
 Shimomo, Hiroto 363, 1747
 Shimomura, Tokuji 362, 1876
 Shimonaka, Hiroyuki 362, 590
 Shimono, Hideyo 363, 828
 Shipolini, Rudolf 362, 1448
 — Rudolf A. 362, 1905
 Shirafuji, H. 363, 1907
 Shirai, Hiroko 363, 1838
 Shiraishi, Yukimasa 363, 966
 Shirakawa, Hiroshi 362, 1860
 Shiranovich, P. J. 362, 216
 Shiro, Teruo 362, 1179
 Shirova, L. F. 363, 287
 Shively, O. D. 362, 2276
 Shljabimkov, S. 362, 1048;
 363, 1953
 Shokeir, M. H. K. 363, 1021
 Shockman, G. D. 362, 1687
 Shomura, Takashi 363, 2109
 Shorer, J. 362, 1123
 Shorey, H. H. 362, 2183
 Short, A. J. 363, 274
 — Margeret N. 363, 1895
 Showers, W. B. 362, 2190
 Shoyab, M. 363, 1422
 Shrader, Ruth E. 362, 608
 Shragar, R. I. 363, 536
 Shriver, Kathy 362, 2051
 Shuba, M. F. 363, 71
 Shubin, Yu. G. 363, 1533
 Shubin, A. S. 363, 1731
 Shugar, D. 363, 958
 Shumakov, M. E. 363, 1294
 Shushkina, E. A. 363, 181
 Siakotos, A. N. 363, 2332
 Sato, Mitsuo 363, 889
 Sica, R. E. P. 363, 63
 Siccardi, Antonio 362, 1254
 Sick, Hinrich 362, 1828; 363, 553
 Sickenberg, Otto 363, 349
 Sidsbury jr., J. B. 363, 1484
 Sidikaro, J. 362, 1253
 Sidorov, E. G. 362, 380
 — V. E. 363, 286
 Sidwell, Robert W. 363, 1677
 Sie, Hsien-Gieh 363, 1452
 Siebers, D. 363, 203
 Siegel, Albert 362, 957
 Siegenthaler, P.-A. 362, 834
 Sieker, L. C. 362, 1955
 Siepmann, R. 362, 1581
 Sierakowska, Halina 363, 958
 Sievers, R. E. 363, 424
 Sigel, M. Michael 362, 572
 Sikes, R. Keith 362, 1026
 Šikl, D. 363, 1995
 Silaev, A. B. 363, 2122
 Siliprandi, N. 363, 2170
 Silva, M. 362, 1418
 — Manuel T. 363, 2072
 Silverman, Melvin P. 362, 1282
 — Sidney J. 362, 1195
 Silverstein, A. M. 363, 1741, 1742
 — S. 363, 847
 — Saul J. 363, 2053
 Silvestre, D. 362, 1043
 Silvestri, L. G. 362, 1251
 Silvestrova, L. E. 362, 1773
 Simchen, G. 362, 671
 Simi, Silvana 363, 2250
 Simioescu, Nicolae 362, 616
 Simkina, R. G. 363, 180
 Šimkovičová, M. 362, 1012
 Simmons, R. M. 363, 44
 Simms, Donald 363, 1730
 Simon, Helen 362, 1639
 — M. L. 363, 2221
 Simonet, J. M. 363, 2265
 Simons, E. V. 362, 604
 — Elizabeth R. 363, 959
 Simpson, Benny E. 362, 1337
 — D. I. H. 363, 1694
 — F. J. 362, 1138
 — G. G. 362, 241
 — Geddes W. 362, 425
 — George G. 363, 1313
 — R. J. 363, 1649
 — Robert T. 363, 550
 Sims, J. J. 362, 1421
 Simons, Thomas J. 362, 2231
 Sindo, T. 363, 1568
 Sing, Charles F. 363, 1102
 Singer, B. 363, 1886
 — Joshua J. 363, 58
 — Irwin I. 363, 1130
 — S. J. 362, 930
 — Thomas P. 362, 2023
 Singh, B. P. 363, 774, 787
 — C. B. 362, 413
 — H. D. 362, 1086
 — H. N. 362, 863
 — Hardev 362, 2269
 — I. P. 363, 1659
 — L. 362, 1760
 — L. J. 362, 711
 — Raghuraj 362, 2235
 — Rajendra 362, 2235
 — Tarlok 363, 720
 — V. 362, 296
 Singleton, John W. 362, 592
 Singleton jr., Rivers 362, 1893
 Sinha, A. A. 363, 844
 — Asru K. 362, 1160
 — V. B. 363, 2233
 Siniscalco, M. 363, 1015
 Sink, Kenneth C. 362, 905
 Sinzheimer, Robert L. 363, 1616
 Siński, Edward 363, 280, 281
 Sjodin, R. A. 363, 39
 Sjögren, H. O. 363, 1746
 Sjöström, Jan-Eric 363, 2227
 Sioumis, A. A. 363, 1387
 Sircar, P. K. 362, 300
 — S. M. 362, 300, 301
 Sirisinha, Sitaya 363, 1526
 Sironi, Gianpiero 362, 950
 Sisenko, V. I. 362, 583
 Sissi, H. I. El 362, 1387
 Sisula, Heikki 363, 1252
 Sitzmann, Patricia J. 362, 56
 Siu, Patrick M. L. 362, 1898
 Six, S. 363, 1172
 Skavronskaya, A. G. 362, 630
 Skholl, E. D. 362, 243
 Skillen, A. W. 363, 1464
 Skinner jr., N. Sheldon 363, 56
 Skitteter, D. N. 363, 1504
 Skoda, J. 363, 819
 Skogen, Arnfinn 363, 324
 Skoog, Folke 362, 855
 Škreb, N. 362, 784
 Skryabin, S. Z. 363, 748
 Skudrzyk, Eugen 363, 2282
 Skuhřavá, Marcela 363, 724
 Skuhřavý, Václav 363, 724
 Skujinš, J. 362, 1641
 Sladký, Z. 362, 2078
 Slavikova, Zdenka 363, 330
 Slaytor, M. 362, 1490
 Slezák, Ján 362, 736
 Slifkin, Malcolm 363, 1753
 Sloger, C. 362, 474
 Slomiany, Bronislaw L. 363, 1533
 Slover, Hal T. 362, 1317
 Slowakiewicz, Emilia 362, 375, 376
 Slyman, Carolyn W. 362, 1104
 Small, E. 362, 2139
 — Myra 363, 1580
 Smalley, Eugene B. 363, 782
 Smart, J. L. 362, 789
 Smekhova, K. O. 363, 811
 Smerchynska, L. S. 363, 806
 Smet, Willem H. O. de 363, 1280
 Smida, J. 362, 1008, 1009
 Smidová, V. 362, 1008, 1009
 Smiley, K. L. 362, 1499
 Smiraglia, C. Bruno 363, 1836
 Smirnoff, W. A. 362, 411
 Smirnova, T. D. 363, 1740
 Smit, Marlene 363, 1984
 Smith, A. E. 362, 2140
 — A. G. 363, 1511
 — B. S. W. 362, 1070, 1073
 — Betty Chinn 363, 902
 — C. L. 362, 333
 — Carl C. 362, 1222
 — Charles G. 363, 820
 — D. A. 362, 710
 — D. G. 363, 765
 — D. H. 362, 2089
 Smith jr., D. H. 363, 721, 1967

Smith, D. R. 362, 973
 — Dennis N. R. 363, 701
 — Eddie C. 362, 1849
 — Emil L. 363, 527, 528
 — Geoffrey D. 362, 1467
 — H. 363, 1700
 — J. A. 362, 1257
 — J. B. 363, 1562
 — J. Bruce 362, 1044
 — I. C. H. 363, 36
 — J. N. 363, 1514, 1515
 — J. T. 363, 2211
 — Jeanne M. 362, 787
 — Inger 363, 834
 — John W. 362, 392
 Smith jr., K. L. 363, 564
 Smith, Kendall O. 363, 1955
 — Kenneth George Valentine 362, 221
 — L. D. 363, 1177
 — L. Dennis 362, 1801
 — Michael J. 362, 1341
 — Oliver H. 363, 2191
 — P. B. 362, 1540, 1541
 — P. R. 363, 1896
 — Paul F. 362, 892
 — R. B. 362, 800
 — R. S. 363, 1574
 — R. V. 362, 1995
 — Robert L. 362, 337
 — Roberts A. 363, 451
 — Thomas E. 362, 1897
 — Thomas M. 362, 1353
 — Ulf 362, 755
 — W. D. 363, 657
 — William L. 363, 1499
 Smithies, O. 363, 1521
 Smithwick, Elizabeth M. 363, 1607
 Smoleńska, Gabriela 362, 862
 Smorodintsev, A. A. 362, 995
 Snajberg, Karel 362, 1439
 Snapper, J. R. 362, 1743
 Snary, David 362, 1373
 Sneider, Thomas W. 362, 1477
 Snell, J. J. S. 363, 1985
 Snoddy, Edward L. 363, 1281
 Snoke, Roy E. 363, 1423
 Snyder, Ann 363, 86
 — Fred 362, 1921
 — Solomon H. 363, 816
 So, Antero G. 363, 864
 Soanes, W. A. 363, 1544, 1595
 Soares, Benedicto A. M. 362, 174
 Soares Barata, José Maria 362, 217
 Sobhian, Rouhollah 362, 2191
 Sobotka, Alois 362, 547
 Sobti, S. N. 363, 1104
 Soda, Kenji 363, 530
 Sodano, G. 363, 1374
 Sodja, J. 362, 1027
 Söderlind, O. 363, 2097
 Søgaard, H. 362, 1721
 Söling, H. D. 363, 2158
 Sofowora, E. A. 363, 1510
 Sogin, M. 363, 918
 Soh, C. L. 362, 104

Sohier, R. 362, 1004
 Soininen, Ritva 362, 1999
 Sokal, Robert R. 363, 111
 Sokolov, M. I. 363, 1717
 — N. N. 362, 995
 Sokolova, N. N. 363, 1717
 Sokolovsky, Mordechai 363, 394
 Sollao, P. B. 362, 2092
 Soldatović, Bogosav 362, 1765
 Soll, D. R. 362, 2087
 Soloviev, S. N. 363, 2114
 Solovieva, N. Ya. 363, 1673
 Soltysiak-Pawluczuk, Dorota 363, 1394
 Somaroo, B. H. 363, 1098
 Somer, P. de 363, 1719
 Someren, Victor Gurner Logan van 362, 192
 Somlo, Marie 362, 1107
 Somlyo, Andrew P. 363, 498
 — Avril V. 363, 498
 Sommer, A. 363, 2030
 Somogyi, E. 362, 612
 Sompolinsky, David 362, 1735
 Sonenshine, Daniel E. 362, 399
 Sonneborn, D. R. 362, 2087
 Sonnenmann, Erich 363, 1165
 Sonnenschein, Ralph 363, 2280
 Soran, V. 362, 327
 Sordat, Bernard 363, 1550
 Soreq, Hermona 362, 1135
 Sorjonen, Jorma 363, 300
 Šorm, František 362, 1738
 Sorokin, Ju. I. 363, 584
 Sosin, V. F. 363, 111
 Soslau, Gerald 363, 2162
 Sótönyi, P. 362, 612
 Sottocasa, G. L. 362, 1967
 Soucheq, J. A. 362, 1260
 Soudiero, Dominic A. 363, 2198
 Soudry, Esther 363, 1615
 Soule, Oscar H. 362, 51
 Southward, A. J. 363, 132
 Southworth, D. 362, 10
 Souza, Otamires A. 363, 261
 Sower, L. L. 362, 2183
 Soyono, Kunihiko 362, 830
 Spaar, Dieter 362, 2216
 Spalla, G. 362, 1167
 Spangelo, L. P. S. 362, 908;
 363, 1076, 1077, 1078, 1079
 Spanner, Sheila 362, 1920
 Spasokukotskaya, T. N. 363, 439
 Spates jr., G. E. 363, 646
 Spatz, H. Ch. 362, 654
 Specchi, Mario 363, 126
 Spector, Leonard B. 362, 1884
 Spelsberg, T. C. 363, 545, 546,
 547, 805
 — Thomas C. 363, 488, 489
 Spencer, Hugh J. 363, 2348
 — J. F. T. 362, 1598
 — Kenneth A. 362, 222
 Spero, Leonard 362, 1195

Speyer, Joseph 363, 1611
 Spickert, S. G. 362, 1797
 Spieckermann, Ch. 363, 1882
 Spiegel-Roy, P. 362, 911
 Spiegelman, S. 362, 1007
 Spielman, Andrew 363, 1833
 Spierto, Francis W. 362, 2057
 Spiess, Eliot B. 363, 1110
 — Loretta D. 362, 321
 Spiller, H. 363, 1873
 Spindler, Klaus-Dieter 363, 1127, 1248
 Spineanu, Simona 363, 211
 Spiner, David R. 362, 1209
 Spire, Didier 362, 974
 Spitzenberger, Friedrike 363, 759
 Spitzer, R. E. 363, 1570
 Spivey, Bruce E. 363, 1042
 Spizizen, John 363, 1664
 Splitstoesser, Walter E. 362, 285
 Spreca, A. 362, 703
 Sprecher, M. 362, 1485
 Sprent, J. 363, 1581
 — John 363, 1577
 Spring, Susan B. 363, 1554
 Springell, P. H. 363, 676, 677
 Springer, M. 363, 930
 Sprinson, D. B. 362, 1485
 Sproßler, Bruno 363, 521
 Squire, J. M. 363, 31
 Srebro, Z. 363, 2305
 Sreenivasan, A. 363, 2168
 Sreeramulu, N. 362, 879
 — T. 362, 545
 Srere, Paul A. 362, 1926
 Srinivasachar, H. R. 362, 91
 Srinivasan, K. V. 362, 1231
 Srinivasulu, B. V. 362, 1569,
 1574
 Srivastava, B. I. Sahai 362, 576
 — B. S. 362, 863
 — C. B. L. 362, 687
 — V. B. 362, 1595, 1596, 1622
 Staack, Karin 363, 2180
 Staal, C. B. 363, 1158
 Stabel, Hans-Henning 362, 1957
 Stack, Stephen 363, 1798
 Stadler, J. 362, 1207
 Stadtman, Thressa C. 362, 1522
 Stafford, E. M. 362, 2185
 Staffleu, Frans A. 362, 1283,
 1291
 Stahl, A. 363, 1794
 — M. 363, 1541
 Staib, F. 362, 1718
 Stalder, Gerhard R. 363, 987
 Stallcup, William B. 363, 831
 Stalmans, Willy 362, 1815
 Stamberg, Judith 362, 679,
 671; 363, 2252
 Stanacev, N. Z. 363, 2171
 Stanbridge, Eric 363, 2098
 Stańczykowska, Anna 363,
 1242

- Staniak, Jadwiga 363, 1225
 Stankiewicz, Mirosław 363, 280, 281
 Stankova, I. D. 362, 2096
 Stanley, David W. 363, 60
 Stanulović, Milan 362, 1940
 Staples, D. J. 363, 200
 Stark, J. 362, 771
 — J. R. 362, 1862
 Stárka, L. 363, 478
 Starke, G. 362, 1005
 Starkey, Frank M. 363, 2198
 — R. S. 362, 342
 — Robert L. 362, 1118
 Starr, M. P. 362, 2238
 Starý, P. 362, 208
 Starzyk, Jan 362, 375
 Stasiak, Henryk 362, 2242
 Statzell, Adele C. 362, 1562
 Stauffer, C. E. 363, 796
 Stebbins, G. Ledyard 362, 901
 Steck, Warren 363, 1350
 Steele, D. H. 363, 202
 — Richard H. 362, 1949
 Steen, John B. 363, 2292
 — W. J. van der 363, 2299
 Steenis, C. G. G. J. van 363, 750
 Stefani, D. V. 363, 1522
 Steffen, C. 362, 932
 Steffens, G. L. 362, 306
 Steggles, Alan W. 363, 488, 489
 Stehlé, Henri 362, 35
 Steiger, G. J. 363, 32
 — H. 363, 1669
 Stein, P. G. 362, 600
 Steinberg, A. D. 362, 977
 — J. 363, 879
 Steiner, A. M. 362, 881
 — Gary W. 362, 1202
 — Lisa A. 362, 920
 — Maximilian 363, 541
 — Rudolf 362, 1980
 Stellmann, C. 363, 1676, 1919
 Stellwagen, Earle 363, 395
 Stelmasiak, M. 362, 767
 Stelzer, R. 363, 203
 Stenback, Wayne A. 362, 1637
 Stenbak, Wayne A. 363, 1754, 1755
 Stenevi, Ulf 362, 731
 Stephens, Lawrence E. 363, 504
 Stepien, Maria 362, 1690
 Stern, Joseph R. 362, 1729
 Steubing, Lore 363, 92
 Steudle, E. 363, 150
 Stevens, A. R. 363, 861
 — K. L. 362, 1442
 — W. F. 362, 1075
 Stewart, A. D. 363, 1017
 — F. S. 362, 937
 — George R. 363, 2263
 — James R. 363, 1991
 — P. F. 362, 1677, 1678
 — P. R. 362, 1665; 363, 2150
 Stiebenz, D. 363, 1622
 — H. J. 362, 610
 Stiglingh, Ina 363, 265
 Still, Gerald D. 362, 1535
 — J. L. 362, 1171
 Stimmann, M. W. 362, 334
 Stirati, G. 363, 1043
 Stitt, Daphne 363, 1776
 Stitzel, A. E. 363, 1570
 Stocken, L. A. 362, 1257
 Stocker, B. A. D. 362, 650
 Stockert, J. C. 362, 626
 Stoddart, J. L. 362, 2052
 Stoeber, F. 362, 643
 Stoetzer, Horst 363, 2036
 Stollar, B. David 362, 972
 Stone, Jay D. 363, 706
 — K. John 363, 2123
 Stoner, Richard D. 363, 1550
 Stoops, C. E. 363, 844
 Stoppani, A. O. M. 362, 1449
 Storch, Gerhard 363, 759
 Storey, Bayard T. 362, 2001; 363, 2164
 Storm, P. K. 362, 638
 Stout, J. D. 363, 304
 — T. D. 363, 1049, 1051
 Stoyanov, S. 363, 1601
 Strandberg, G. W. 362, 1499
 Strange, R. E. 362, 577
 Strasser, Karl 362, 151
 Stratton, Joan A. 363, 1548
 Straub, O. C. 363, 1778
 Strauss, Bernard S. 363, 1308
 — Norman 363, 863
 Streblor, G. 362, 2223
 Streeter, D. G. 363, 883
 Strelkov, P. P. 362, 242
 Stricker, H. W. 363, 365
 Strike, Peter 363, 2190
 Strobel, Gary A. 362, 1202
 Strohbach, G. 362, 1236
 Strominger, J. L. 363, 2082
 — Jack J. 363, 2123
 — Jack L. 362, 1255
 Strouse, C. E. 362, 1378
 Strzelczyk, Edmund 362, 1166
 Stuart, K. L. 362, 1430
 — W. Dorsey 363, 2257
 Stubbs, E. Ann 362, 1154
 — John D. 362, 1154
 Stuckey, Ronald L. 363, 1302
 Stürzebecher, J. 362, 2055
 Stuessy, Tod F. 363, 969
 Stumpf, P. K. 363, 1476
 Stuntz, D. E. 362, 1594
 Sturani, E. 362, 1674
 Sturm, G. 362, 1410
 Sturrock, B. M. 362, 384
 — R. F. 362, 381, 384
 Stutz, Erhard 363, 917
 Stuy, J. H. 363, 1652
 Styczyńska-Jurewicz, Ewa 363, 259
 Subak-Sharpe, J. H. 363, 1764
 Suda, Mikio 362, 2031
 Sudarsanam, V. 363, 1384
 Sudilovsky, Oscar 362, 1312
 Sudo, Shinpei 362, 435
 — Y. 363, 540
 Süle, Sándor 362, 555
 Süss, A. 362, 882
 Suetsugu, Nobuyuki 362, 1092
 Sugahara, Kazuyuki 362, 1372
 Sugano, Nobuhiko 362, 1509
 Sugawara, Kietsu 362, 2171
 Sugimoto, Etsuro 362, 1886
 Sugimura, Takashi 363, 833
 Sugino, Yukio 363, 828
 Suginoshta, K. 362, 791
 Sugita, Mutsumi 362, 1356
 Sugiura, M. 362, 940
 Sugiyama, H. 362, 1260
 — Noboru 363, 1353
 Sugrobova, N. P. 362, 1460
 Sulakhe, Prakash V. 363, 840
 Sullivan, Bolling 362, 1985
 — Gail W. 362, 1948
 — Hugh R. 362, 1943
 — J. F. 363, 796
 Sulser, H. 362, 1442
 Summari, Louis 363, 389
 Summers, William C. 363, 1646, 1878
 Sun, M. H. 362, 851
 — N. C. 362, 621
 Sundarabai, A. 362, 91
 Sundaralingam, M. 363, 430, 431
 Sundby, F. 363, 493
 Sundler, Frank 362, 622
 Sundman, Veronica 362, 1068
 Sung, Cao van 362, 2203
 — S. C. 363, 857
 Sunkel, R. 363, 364
 Suolinna, Else-Maj 363, 510
 Suomalainen, H. 363, 2090
 Supanwong, Kamnird 363, 264
 Suriano, J. R. 363, 1749
 Suryanarayanan, H. 363, 13
 Suryawanshi, M. V. 362, 79
 Surzycki, S. J. 363, 2271
 Suseelan, C. 363, 184
 Susheela, L. 362, 2026
 Suska-Brezezińska, E. 363, 522
 Susskind, Miriam M. 363, 1657
 Sussman, Maurice 362, 2091
 Sutcliffe, J. F. 362, 1903
 Sutherland, Ian W. 362, 1192
 Sutnick, Alton I. 363, 1605
 Sutter, M. C. 363, 67
 Suvarnakumari, G. 362, 386
 Suwa, Masaaki 362, 230
 Suyama, Tadakazu 362, 1860
 Suzuki, Fujio 362, 1927
 — Kazuko 362, 2170; 363, 736
 — Shigetoshi 362, 1199
 — Tokio 363, 736
 — Yuzuru 362, 2046
 Švajger, A. 362, 784
 Švec, F. 362, 1011
 Svechnykova, T. V. 363, 811
 Sved, J. A. 362, 1787
 Svensson, E. 363, 2103
 — Sigfrid 362, 1191; 363, 1602

Sventenius, Eric R. 363, 322
 Sverdllov, E. D. 363, 439
 Swarson, Ronald 362, 1275
 Sweeley, Charles C. 362, 1988
 Sweetman, Lawrence 363, 1435
 Swenson, P. A. 362, 1217
 Swierstra, E. E. 363, 1844
 Świes, Florian 363, 742
 Swierlińska, Z. 362, 1750
 Swift, M. J. 362, 2113
 — Robert I. 363, 1877
 Sychevskaya, V. I. 362, 444
 Sykes, G. B. 363, 685
 — R. B. 363, 2234
 — Robert M. 363, 1284
 Sylva, D. P. de 363, 206
 Sylvestre, G. 362, 534
 Symon, D. E. 363, 335
 Symons, R. H. 363, 943
 Syner, Frank N. 363, 513
 Sywula, T. 362, 92
 Szabó, B. 363, 45
 Szala, S. 363, 454
 Szasz, K. 363, 370
 Szentágothai, J. 362, 726, 727
 Szeszák, F. 363, 876
 Szilágyi, J. F. 363, 1757
 Sturm-Rubinsten, Szymona 362, 2099

Taber, Robert 363, 933
 Taberner, P. V. 363, 1409
 Tachet, H. 362, 370
 Tachikawa, R. 362, 1176
 Tada, Masahiro 362, 1436
 Tadayon, R. A. 362, 1662
 Tadera, Kenjiro 362, 1402
 Täuber, Helmut 363, 1681
 Taft, H. M. 363, 225
 Taide, U. K. 362, 1620
 Taimr, Lubomir 362, 447
 Tait, Kirsteen 363, 442
 — Ronald Victor 363, 123
 Takagi, Akio 363, 64
 — Yoshiomi 362, 678
 Takahashi, Hajime 362, 1113
 — M. 363, 144
 — Masa-Aki 362, 809
 — Taeko 363, 1365
 — Takeyoshi 362, 1436
 — Y. 363, 2145
 Takamoto, Kaoru 362, 781
 Takanami, M. 362, 940
 Takatsu, Akihiro 363, 1556
 Takatsuki, Akira 363, 1723
 Takayama, Naohide 363, 1927
 Takeda, Hisao 363, 1928
 — Yoshifumi 363, 892
 — Yoshio 362, 1482, 1487
 Takeishi, Keiichi 363, 889
 Takemoto, Tsunematsu 363, 1365
 Takeuchi, A. 363, 15
 — I. 363, 2268
 — Ikuro K. 362, 681
 — Masaaki 363, 2057
 — Noriko 363, 15
 Takii, Yukio 362, 2043

Takinami, Koichi 362, 1179
 Takita, Tomohisa 363, 2105
 Takuma, S. 362, 713
 Tal, M. 362, 250
 Talal, N. 362, 977
 Taliercio, Pietro 363, 173
 Tamaddoni-Pourbeik, Taherah 362, 2144
 Tamaki, Einosuke 363, 1507
 Tamaoki, Bun-ichi 363, 1424
 Tamari, Masato 362, 1516
 Tamás, Gizella 362, 349
 Tamburro, Antonio Mario 362, 1829, 1968
 Tamiya, Nobuo 362, 1447, 1450
 Tammaro, Fernando 363, 315
 Tamura, Gakuzo 362, 1164; 363, 1723
 — N. 363, 1571
 Tan, Y. H. 362, 978
 Tanabe, Yoko 363, 1507
 Tanahashi, Yoshiaki 362, 1436
 Tanaka, Akira 362, 434
 — Chikako 362, 853
 — Machiko 363, 1376
 — Nobumasa 362, 1900
 — Takao 362, 2043
 — Tatsuo 363, 939
 — Teruo 363, 2128
 Tani, Yoshiki 362, 1064, 1065
 — Yoshiko 362, 2044
 Tanigaki, N. 363, 1535, 1536
 Taniguchi, Takeshi 363, 1887
 Tanis, Robert J. 362, 1530
 Taniuchi, Toru 363, 199
 Tanner, W. 363, 1500
 Tano, Shigemitsu 363, 1111
 Tanphaichitr, Vichat 363, 1479
 Tappaz, Marcel 362, 2040
 Tappel, A. L. 362, 2009
 Tarabčák, M. 362, 983
 Tarbutt, R. G. 363, 1204
 Tardent, Pierre 363, 2286
 Tarien, Edward 363, 459
 Tárnok, I. 362, 1737
 Tarrant, Robert F. 362, 476
 Tarshis, I. Barry 363, 569, 570
 Tashian, Richard E. 362, 1530
 Tashiro, N. 363, 1, 2
 Tassi Pelati, L. 363, 577
 Tast, Johan 363, 248
 Tatarko, K. I. 363, 1164
 Tatchell, R. J. 363, 675
 Tate, M. E. 362, 2048
 Tatsuta, Kuniaki 362, 1183
 Tattoni, Diana S. 363, 1871
 Tatyamenko, L. V. 362, 1945
 Tauber, A. F. 363, 346
 Taudou, B. 363, 1545
 Taussig, M. J. 363, 1584
 Taylor, A. N. 363, 2284
 — A. O. 362, 260
 — A. W. 363, 2331
 — Alina 362, 1690
 — D. C. 362, 1862
 — S. R. 363, 638
 — M. G. 363, 260

Taylor, Martha J. 363, 1667
 — N. F. 362, 1094
 — O. C. 362, 486
 — Roger B. 362, 564
 Tchernov, E. 362, 71
 Teather, D. C. B. 363, 1305
 Tecce, Giorgio 363, 854
 Teitelbaum, Steven L. 362, 779
 Teller, David C. 363, 503
 Telsner, Alvin 362, 2091
 Temesrékási, Dionys 362, 776
 Temin, Howard M. 363, 1804
 Temmink, J. H. M. 363, 1896
 Templeton, G. E. 363, 763
 Tendulkar, J. S. 362, 1578, 1617
 Tenerelli, Vito 363, 603
 Tennick, Angela M. 362, 1823
 Tephly, T. R. 363, 1497
 Terao, Kazuo 363, 907
 Terawaki, Yoshiro 363, 2224
 Terho, Tuulikki T. 363, 1345
 Terhorst, Cox 363, 923, 924
 Tennynd, T. 363, 1545
 Terqui, Michel 363, 1546
 Terrenato, L. 363, 1043
 Terskikh, V. V. 363, 1805
 Tesh, Robert B. 363, 298, 299
 Tessier, Anne-Marie 362, 1438
 Testolin, G. 362, 1932
 Tetryanik, A. F. 363, 2118
 Tectenborn, Ulrich 363, 1016
 Teuber, M. 363, 2087
 Teuscher, Gisela 362, 1120
 Tewari, M. N. 362, 835
 — V. P. 363, 2028
 Teysier, D. 362, 2226
 Tezuka, Michiko 363, 1360, 1361
 Thalenhorst, Walter 363, 678
 Thaler, Irmtraud 363, 1786
 — Konrad 362, 113
 Thaller, V. 362, 1176
 Thanasi, Natalie 362, 1873
 Thanbichler, A. 362, 1093
 Thandi, I. S. 362, 1178
 Thang, M. N. 362, 1469
 Theil, K. W. 362, 1042
 Theile, M. 363, 1879
 Theilen, G. H. 363, 1737
 Theis, W. 362, 826
 Thellier, M. 363, 1397
 Théodorides, Jean 362, 1287
 Theorell, Mona 363, 1206
 Therman, Eva 362, 317
 Thewke, S. E. 362, 395, 396
 Thiagarajan, K. 363, 2338
 Thibault, Max 363, 1249
 Thiébold, Jean 363, 1193
 Thiele, O. W. 362, 1672; 363, 2056, 2060
 Thielke, Ch. 362, 1648
 Thies, R. 363, 20
 Thobe, Josef 363, 1319
 Thomas, Alan F. 362, 1405
 — Edwin 363, 2091
 — J. D. 362, 58
 — I. M. 362, 2202

- Thomas, J. P. 363, 147
 — M. L. H. 363, 137
 — N. 363, 1178
 — P. 362, 2027
 — Peter E. 362, 2232
 — R. A. 363, 2152
 — René 363, 1651
 Thomasson, M. 362, 308
 Thompson, A. C. 362, 1352;
 363, 1370
 — D. J. 362, 1174
 — E. O. P. 362, 1874
 — R. A. 363, 1569
 — T. E. 362, 67
 Thomssen, R. 362, 1039; 363,
 1573
 Thorn, G. D. 363, 371
 Thorne, S. W. 362, 1377
 Thornton, R. J. 362, 669
 Thorson, Ralph E. 363, 661
 Thraenhart, Olaf 363, 1718
 Thrift, F. A. 363, 1087
 Throm, Günter 362, 261
 Thronberry, G. O. 362, 1661
 Thuline, H. C. 362, 1834
 Thurzo, V. 362, 1012
 Thygesen, Th. 363, 711, 722
 Thyr, B. D. 362, 521
 Taden, W. L. 363, 1301
 Tabbaldi, Ettore 363, 1217
 Tadm, Dáo van 362, 2203
 Tietjen, John H. 363, 135
 Tigrer, Horacio A. 362, 1511,
 1514
 Tikhomirow, P. A. 362, 410
 Tikhonenko, T. I. 363, 450,
 1654
 — T. L. 362, 961
 Tlak, S. T. 362, 1568, 1608,
 1611
 Tolton, Elvin W. 362, 439;
 363, 2307
 — R. C. 362, 1705
 Tom, S. K.-M. 362, 1636
 Tomkina, M. I. 363, 70
 Tompl, R. 362, 932
 Tomlin, Robert O. 362, 2151
 Tom-Wa, M. 362, 1431
 Tompper, D. J. 363, 2082
 Tomppit, Doris F. 363, 1871
 Tompron, Richard 363, 1051
 Tomrimanna, A. S. L. 362, 508
 Tomrizi, Nasima M. 362, 99
 Tomsut, M. 362, 825
 Tomxier, René 362, 1306
 Tomkach, V. K. 363, 51
 Tomkhorzhevsky, V. V. 363,
 1683
 Tomoba, H. H. 363, 705
 Tomoborg, Manfred 362, 737
 Tomoby, John F. 362, 1324
 Tomochihara, H. 362, 962
 Tomodd, James W. 362, 458
 Tomoeplitz, B. 363, 2111
 Tomoh, T. T. 363, 432
 Tomolbert, N. E. 363, 1461
 Tomollin, P. 363, 1893
 Tomománek, J. 362, 574
 Tomomaro, Maria L. 363, 1872
 Tomasz, A. 363, 2064
 Tomerska, Hanna 362, 1132
 Tomescu, N. 363, 625
 Tomfohrde, K. M. 362, 1540,
 1541
 Tominaga, Hiroshi 363, 878
 Tomita, T. 363, 22
 Tomizawa, Jun-Ichi 362, 949;
 363, 2177
 Tomljenović Borer, Katarina
 363, 166
 Tomlinson, Harley 362, 2248
 Tomoda, Masashi 363, 1376
 Tomoeda, M. 363, 2082
 Tompa, Frank S. 363, 1291
 Tompkins, D. R. 363, 793
 Tong, E. 363, 11
 Toniolo, Claudio 363, 421,
 422
 Tonomura, Akira 362, 1370
 Topham, Pauline B. 362, 910
 Topiwala, H. H. 362, 2069
 Torosov, T. M. 362, 1038
 Torrey, John G. 363, 853
 Tortorelli, Robert L. 362,
 2141
 Tos, Mirko 362, 764
 Tosaka, Kohichi 363, 1760
 Totev, Il. 362, 1423
 Tóth, G. M. 362, 1456
 — L. 362, 729
 Tourneur, Jacques 363, 1674
 Touvet, Annick 362, 2250
 Tove, S. B. 362, 1111
 Tovell, Dorothy 362, 979
 Townsend, L. R. 363, 383
 Toyama, K. 363, 12
 Toye, S. Alfolabi 362, 2180
 Toyoshima, Satoshi 362, 1370
 Tracey, M. L. 363, 1007
 Trainim, Nathan 363, 1580
 Trakhtenberg, D. M. 362,
 1246
 Tramier, R. 363, 780
 Tranter, D. J. 363, 178
 Trappe, James M. 362, 476
 Traub, R. 362, 118
 — Walter H. 362, 1262
 Traut, H. 363, 1813
 Trautner, T. A. 362, 654
 Travis, G. 363, 2257
 — J. 362, 1962
 — James 362, 1953; 363, 507
 Travland, Linda B. 363, 2040
 Trela, John 362, 649
 Trenkle, K. 363, 1377
 Trentin, John J. 363, 1754,
 1755
 Tressl, Roland 363, 1503
 Trevechick, Janet 362, 1230
 Triebwasser, K. C. 362, 1731
 Trifaró, J. M. 363, 841
 Trinci, A. P. J. 362, 2075;
 363, 2050
 Tripathi, R. K. 363, 1438
 Triphonov, E. N. 363, 1876
 Tripples, K. H. 363, 1063
 Trittelvitz, Eberhard 362,
 1957
 Trnčáková, Narcisa 362, 736
 Trolldenier, G. 362, 482
 Trommershausen Smith, Ann
 362, 901
 Tropp, Burton E. 362, 1227
 Trotta, Paul P. 363, 526
 Trottier, Robert 363, 631
 Troughton, John H. 362, 819
 Truc, G. 362, 72
 Trucco, Raúl E. 362, 1831
 Truchot, Rober 362, 2036
 Trudgill, D. L. 363, 693, 1829
 Trueman, E. R. 363, 162
 Trüper, H. G. 362, 1672
 Trussell, F. M. 363, 377
 Tsai, Hsi-Kuei 362, 766
 — R. 363, 1869, 1870
 Tsibris, J. C. M. 363, 1855
 Tsilinsky, Ya. Ya. 363, 1929
 Tsilka, E. 363, 1685
 Tsou, K. C. 363, 437
 Tsuchiya, Kimiyusi 363, 1124
 — Tsutomu 362, 1183
 Tsuji, Frederick T. 363, 2293,
 2294
 Tsuru, Daisuke 363, 797
 Tsuruoka, Takashi 363, 2109
 Tsushima, Keizo 363, 829
 Tsybul'skaya, L. M. 362, 921
 Tubbs, P. K. 363, 1512
 Tuboly, László 363, 554
 Tucci, Anthony F. 362, 1934
 Tucker, A. M. 363, 271
 Tudball, N. 362, 2027
 Tudorancea, Claudiu 363, 211
 Tukey jr., H. B. 362, 313
 Tung, Hsing-Chu Lucy 362,
 2209
 Turano, C. 362, 1481
 Turček, František J. 363, 243
 Turek, Franziska L. M. 363,
 784
 Turian, Gilbert 363, 226, 2037,
 2043, 2267
 Turk, Amos 363, 97
 — Jonathan 363, 97
 Turkkanis, S. A. 363, 18
 Turkington, Roger W. 363,
 494
 Turnbull, A. L. 363, 574
 Turner, H. G. 363, 274
 — J. F. 363, 1427
 — P. C. 363, 2359
 — W. B. 362, 1172
 Turpaeva, E. P. 363, 180
 Turton, J. A. 363, 271
 — Jonathan A. 363, 278
 Turvey, A. 363, 2095
 Tutschek, Reinhard 362, 1386
 Tuzovsky, P. V. 362, 125
 Tveter, Kjell J. 363, 480, 483
 Tyler, M. J. 362, 2117
 — P. A. 362, 1629, 2074
 Tyree, M. T. 362, 251
 Tyshchenko, V. P. 362, 2177
 Tyson, C. A. 363, 1869
 Udenfriend, Sidney 363, 798
 Udvardy, J. 362, 839

Ueda, E. 362, 2060
 — Shinichi 362, 1482, 1487
 Uehara, Kihachiro 362, 1461,
 1462; 363, 467
 Uehlinger, E. 362, 2108
 Uemura, S. 362, 477
 Ueno, Yuko 362, 1923
 Uerkvitz, Wolfgang 363, 821
 Uhlenbruck, G. 363, 1555
 Uhlendorf, C. 362, 977
 Uhlig, Helmut 363, 521
 Uhlik, J. 362, 884
 Uhmman, R. 363, 424, 429
 Ujević, J. 362, 294
 Ukita, Tyunosin 363, 889
 Ulbrich, Eberhard 362, 1559
 Uldrikis, J. R. 362, 2033
 Ulizzi, L. 363, 1043
 Ullasa, B. A. 362, 1582
 Ullmann, J. 362, 880
 — Uwe 363, 2086
 Ulrich, Wolfram R. 362, 812
 Ullstrup, A. J. 362, 851
 Umemoto, Junji 362, 1461,
 1462
 Umezawa, Hamao 363, 2105,
 2202
 — Sumio 362, 1183
 Umezu, Yukio 362, 2170
 Umezurike, G. M. 363, 1450
 Unanov, S. S. 363, 1923
 Unestam, T. 363, 2103
 Unnikrishnan, K. 362, 867
 Uno, Isao 363, 2264
 — Keikichi 363, 426
 Upshall, A. 362, 676
 Urbain-Vansanten, Georgette
 362, 566
 Uriel, José 362, 1306
 Uritani, Ikuzo 362, 1187
 Urquhart, G. E. D. 363, 1585
 Urvoy, Jeanne 363, 1144
 Uryvaev, L. V. 363, 1680,
 1704
 Us, Peter 362, 164
 Usher, D. A. 363, 461
 Utermann, G. 363, 1040
 Utter, Fred M. 362, 1835
 Uvnäs, B. 362, 739
 Uyen, Nyugen Van 363, 357
 Uygun, Nedim 362, 449

Vaas, K. F. 363, 1275
 Vacek, Z. 362, 772
 Vacheron, Maire-Jeanne 362,
 1688
 Vaciková, A. 363, 1441
 Václaviková, Ivana 362, 922
 Vänngård, Tore 362, 1981
 Vagelos, P. Roy 362, 1651
 Vago, C. 362, 2217; 363, 254,
 1785
 — Constantin 362, 2217; 363,
 1785
 Vaiman, M. 362, 924
 Vainio, Harri 362, 1695
 Valentine, James W. 363, 737
 Valerie, V. 362, 691
 Valerio, Marion G. 363, 1766

Valíček, L. 362, 1001
 Valk, A. G. van der 362, 354
 Valkkeila, Erkki 362, 207
 Valkenburg, Shirley D. van
 362, 6
 Vallee, Bert L. 363, 520
 Valtonen, V. V. 363, 1620
 Van, Marie Tran Thanh 362,
 860
 Vande Woude, George F.
 362, 986
 Vanden Berghen, C. 363, 308
 Vanderslice, Rebecca W. 363,
 2184
 Vandewalle, M. 362, 1399
 Vande Woude, George F.
 363, 938
 Van Etten, H. D. 363, 789
 Vaniushin, V. F. 363, 1654
 Vanschuytbroeck, Paul 362,
 166
 Vapnek, Daniel 362, 647
 Vardar, Yusuf 362, 2145
 Varenne, Jeannette 362, 1165
 Varich, N. L. 363, 1943
 Vary, Margaret J. 363, 2150
 Vasilenko, V. A. 363, 1926
 Vasilescu, Dane 363, 448
 Vasiletz, Ivan M. 362, 1978
 Vasiliu, Lilliana 363, 216
 — N. 362, 136
 Vaskovsky, V. E. 362, 1864
 Vasser, Janvier 363, 1183,
 1184
 Vastagh, George 363, 56
 Vasuvat, Cherdilap 362, 143
 Vatin, A. E. 363, 2135
 Vaughan, J. G. 362, 38
 Vaz, Eda M. 362, 568
 — N. M. 362, 568
 Vazina, A. A. 363, 418
 Vedovini, André 362, 87
 Veen, I. van der 363, 1346
 Veenhuis, M. 363, 2071
 Vega, J. M. 362, 844
 Vegge, Torgeir 362, 758
 Veith, Gilman D. 363, 1288
 Vela, C. R. 362, 1630
 Veldstra, H. 362, 293
 Velena, A. H. 362, 2033
 Venables, W. A. 363, 2192
 Venegas, A. 362, 893
 Venkateswarlu, J. 362, 902
 Venter, F. 362, 506
 Veprintsev, B. N. 363, 2288
 Verbeke, Jan 362, 218
 Vercammen-Grandjean, P. H.
 362, 119, 120, 121, 123
 — Paul Henry 363, 754
 Verderevskaja, Tatjana D.
 362, 526
 Verduin, Jacob 363, 1231
 Veréš, Karel 363, 2108
 Vergara, E. V. 362, 1520
 Vergnano Gambi, Ornella
 362, 2158
 Verhagen, A. M. W. 363, 679
 Verhalen, Laval M. 362, 2260
 Verhoef, C. 362, 638

Vérine, Henri 362, 1340
 Verma, A. C. 363, 690
 Vermeglio, A. 362, 1358
 Verner, Jared 363, 241
 Vernon, Charles A. 362, 1905
 Véro, Mihály 363, 2346
 Versluys, J. 363, 1314
 Verveen, A. 363, 1311
 Vervoort, W. 362, 89
 Vesenina, N. E. 363, 1884
 Vest, H. G. 362, 474
 Vestergård Jørgensen, P. E.
 363, 1780
 Vetter, J. M. 362, 1050
 Viala, Jacqueline 362, 1366
 Vianna, Maria da Conceição
 B. C. 363, 205
 Viaque, F. 362, 2101
 Vickers, David H. 362, 352
 — T. G. 363, 887
 Vidal, J. C. 362, 1449
 Vielitz, E. 363, 1772
 Vielle-Breitbart, Françoise
 362, 1035
 Vieth, W. R. 362, 1880
 Vieu, J. F. 363, 1658
 Vig, B. K. 363, 1000
 Vigh, B. 362, 693, 694
 Vigh-Teichmann, I. 362, 693,
 694
 Viglierchio, D. R. 363, 687
 Vignasi, P. M. 362, 2020
 — P. V. 362, 2020
 Vijayaraghavan, Sumitra 363,
 1230
 Vikberg, Veli 362, 205
 Villafranca, George W. de
 363, 60
 Villel, Claude A. 363, 544
 Villoutreix, Jean 362, 1169
 Vincent, Jean-Pierre 362, 2008
 Vinetskii, Iu. P. 363, 1653
 Vining, L. C. 363, 2120
 Vinogradov, B. 362, 2166
 Vinogradova, N. V. 363, 1294
 Viotti, A. 362, 1674
 Viraktamath, C. A. 363, 712
 Virella, G. 363, 1519
 Virginia Kelly, M. 363, 1627
 Viriello, Pierre 362, 77
 Vittal, B. P. R. 362, 545
 Vjushkova, V. P. 363, 342
 Vivant, Jean 362, 37
 Vlădescu, Ana 362, 2109
 Vladimirova, V. V. 362, 404
 Vlaeminck, M. N. 362, 1021
 Vlasblom, A. G. 363, 191
 Vlijm, L. 362, 111
 Vloten-Doting, Lous van 363,
 1891
 Vnek, J. 362, 1485
 Vockeroth, J. R. 362, 232
 Voelter, Wolfgang 363, 429
 Vogels, G. D. 362, 1518
 Vogt, G. H. 363, 363
 Vohra, F. C. 363, 133
 Voigtman, R. 363, 1555
 Voisin, Guy-André 362, 935
 Volkov, G. A. 362, 248

- Volkwein, Gert 362, 1446
Voll, M. J. 363, 1663
Volle, Guy 362, 690
Vollrath, H. 363, 351
Volobuev, V. T. 362, 242
Volpe, E. Peter 363, 1176
Voltattorni, C. Borri 362, 1481
Votolina, Domenico 363, 595, 596
Volz, Paul A. 363, 2022
Vonka, Vladimír 362, 999, 1000
Vore, L. de 362, 1890
Vorobiev, A. A. 362, 588
Vorobyov, L. V. 362, 1945
Voronina, F. V. 363, 1961
Vorontsov, N. N. 362, 1763
Vorst, Albert van de 363, 468
Vosa, Canio G. 363, 1788
Vos-Cloetens, Christine de 362, 566
Vossmeier, J. 362, 803
Votintsev, K. K. 363, 1227
Votruba, Ivan 362, 1738
Votýpka, Jindřich 362, 2081
Vournakis, John 363, 904
Vovk, M. I. 363, 51
Vowinkel, C. 363, 1826, 1827
Vrablik, George R. 363, 1094
Vuagnat, Philippe 362, 935
Vuittenez, A. 363, 772
Vuopio, Pekka 363, 1592
Vyas, L. N. 362, 304
Vydeeswaren, S. 362, 1415
Vyse, E. R. 362, 1786
Waage, Jean K. 363, 1310
Waaaj, D. van der 362, 1267
Wacker, A. 362, 975
Waddell, A. H. 363, 657
Wagn, O. 362, 2252
Wagner, Gustav 363, 1219
— J. E. 362, 584
— M.-C. 362, 1899
— Roger 362, 768
— W. D. 362, 1826
Waheed, A. 362, 1879
Wahlström, Bo 363, 69
Wajchert, Teresa 362, 1675
Wainfan, Elsie 363, 903
Wainstein, B. A. 362, 125, 131
Wakabayashi, T. 363, 2145
Wakikado, Toshiharu 362, 434
Walberg, Fred 362, 724
Walbot, Virginia 362, 286
Walden, H. 363, 142
Waley, S. G. 362, 1891
Walker, B. 363, 1583
— Brian L. 362, 1327
— M. G. 362, 295
— R. F. 362, 1661
— Wolfram H. 362, 1950
Wall, A. M. 363, 991, 1062
Wallace, A. 362, 2134
— Ellen Feigenblum 362, 1956
Wallen, D. G. 363, 145
— L. L. 362, 1922
Waller, George R. 363, 1399
— Jean-Pierre 363, 897
Walsh jr., Christopher T. 362, 1884
Walsh, Raymond R. 363, 2319
Walski, M. 362, 738
Walt, J. P. van der 362, 1561, 1563
Walter, B. 363, 523
— H. 363, 1054
— U. 363, 2158
Walters, Marilyn K. 363, 1962
Walton, Alan G. 363, 416
— T. J. 363, 1481
Wampler, D. Eugene 362, 1336
Wang, J. 362, 1311
— Jui H. 362, 2024
— M. C. 362, 1866
— Richard T. 362, 1055
— S. S. 363, 992
— Shih Yi 363, 471
— Sy-Ying C. 362, 1098, 1714
— T. Y. 363, 868
Ward, E. W. B. 362, 1106
— F. J. 363, 567
— Frank B. 362, 1910
— Gordon M. 362, 889
Ward jr., John E. 362, 1623
Ward, R. Jane 362, 898
— Raymond L. 362, 1896
Wardle, J. 363, 336
Ware, G. W. 362, 463
Wareing, P. F. 362, 318, 832
Warner, Huber R. 363, 1634
— Jonathan R. 363, 912, 942
— Noel L. 363, 1577
Warnock, D. W. 362, 558
Wartenberg, H. 362, 803
Warters, R. L. 363, 2152
Washburn, K. W. 362, 1789
Washington, W. J. 363, 1060
Washino, R. K. 363, 294
Waśko, Franciszek 362, 900
Wasmer, Robert A. 362, 101
Wasner, H. 362, 1510
Wassef, N. 362, 1276
— Wesselin 363, 1979
Wasserman, R. H. 363, 2284
Wassilewa, M. 363, 1953
Watabe, Tadashi 362, 1923
Watamori, N. 362, 1529
Watanabe, Hiroshi 363, 2153
— Hitoshi 363, 1782
— Mamoru 362, 939
— Shiro 363, 62
— Taizo 362, 1124
— Tsutomu 362, 663
Waterworth, Y. 363, 786
Watkins, R. 362, 908, 363, 1077, 1079
Watson, Anne R. 362, 2254
— D. R. W. 362, 516, 522
— Herman C. 363, 1456
— James Douglas 362, 1015
Watt, A. S. 362, 49
Wauters-Willems, Danièle 363, 1647
Waygood, E. R. 362, 1937
Weakley, J. N. 363, 18
Weaver, Robert J. 362, 842; 363, 376, 379
Webb, Grahame 362, 701
Webb jr., James P. 362, 117
Webb, Michael 362, 75
— R. A. 362, 1918
Webbe, G. 362, 381
Weber, A. 363, 2100
— Annemarie 363, 802
— Bruce H. 363, 505
— D. F. 362, 474
— Daniel 363, 556
— Dennis F. 362, 751
— Evelyn J. 362, 1344, 1345
— G. H. 362, 1018
— J. 362, 890
— Roy E. 362, 1986
Webert, Donald W. 363, 1724
Webster jr., Leslie T. 362, 1524
Webster, R. K. 362, 1548, 1549, 1550
Wecke, Jörg 362, 1684
Wecker, Eberhard 363, 1681, 1914, 1915
Weckesser, Jürgen 362, 1659
Weerkamp, A. 362, 1203, 1669
Wehrli, Ernst 363, 2046
Wehrmann, J. 363, 362
Weichart, G. 363, 124
Weigle, J. L. 362, 496
Weijer, J. 363, 2038
Weikert, H. 363, 575
Weil, J. H. 363, 901
Weimberg, Ralph 362, 1142
Weinberger, Norman M. 363, 2341
Weinert, Erich 363, 326
— Heinz 362, 1643; 363, 2042
Weingärtner, E. 362, 393
Weinheimer, P. F. 363, 1557
Weinhouse, Sidney 363, 1458
Weinová, Hana 362, 1315
Weinreich, D. 363, 19
Weinrich, S. D. 362, 1474
Weisberg, R. A. 363, 885
— S. H. 363, 2043
Weiser, C. J. 363, 880
Weisgraber, K. H. 362, 1361
Weiss, Robin A. 363, 1944
— U. 362, 1361
Weissbach, Herbert 363, 2091
Weissenböck, Gottfried 362, 290
Weissenfels, Norbert 362, 613
Weissmann, Charles 363, 1612
Welch, Ardye B. 363, 1964
— G. R. 362, 1119
— W. H. 362, 2045
Welfle, H. 363, 920
Weller, R. E. 362, 1470
Wellings, L. W. 362, 530
Wells, J. W. 362, 1364
Welshons, W. J. 362, 1785
Weltzien, H. C. 362, 536, 537
Wender, Simon H. 362, 1849
Wennström, Johan 363, 1816
Wensler, Rita J. 363, 224

Wenz, Sylvie 362, 2114
 Wenzel, G. 362, 2253
 Weremiuk, Sharon L. 363, 979, 1825
 Weresub, Luella K. 363, 2006
 Werman, Robert 363, 27
 Werner, Gottfried 363, 1319
 — Yehudah Leopold 363, 758
 Wernet, P. 362, 578
 Wernig, A. 363, 16
 Werstiuk, Eva 362, 2053
 Werth, Jean M. 362, 1226
 Weser, U. 362, 1987
 West, C. D. 363, 1570
 — Kurt A. 362, 731
 Westgarth, D. R. 362, 1273
 Westley, John 362, 1947
 Weston, P. D. 362, 1465
 Westphal, N. 362, 312
 Westra, A. 363, 963
 Wetekam, Waldemar 363, 2180
 Wever, Ernest Glen 362, 699
 Weyer, Anne 362, 1147
 Weyhe, D. 362, 988
 Whalley, Paul Ernst Sutton 362, 194
 — R. Derwyn B. 362, 2135
 Whatley, Jean M. 362, 20
 Wheat, R. W. 362, 1356
 Wheelis, M. L. 362, 660
 Whelan, William J. 362, 1324
 Whetstone, T. M. 363, 667
 Whisler, Howard C. 363, 2040
 Whitaker, John R. 363, 795
 White, A. 362, 989
 — Arnold A. 363, 1333
 — David A. 362, 1699; 363, 2089
 — David C. 363, 2220
 — E. 362, 342
 — F. H. 362, 1094
 White III, Harold B. 363, 1475
 White, J. C. 362, 297
 — N. H. 362, 2268
 — R. 362, 333
 Whitehead, E. P. 363, 827
 — P. J. P. 363, 1118
 Whitehouse, Judith M. 362, 38
 — W. J. 362, 748
 Whitney, H. S. 362, 533
 Whitt, Gregory S. 363, 1473
 Whitten, W. K. 363, 1847
 Whittington, H. B. 363, 751
 — W. J. 362, 297
 Whittle, S. J. 363, 1305
 Wiater, Alina 362, 2015, 2016
 Wierberg, John S. 363, 1877
 Wickremasinghe, R. L. 362, 508
 Wider de Xifra, Eva Adela 362, 1511, 1514
 Widmer, R. E. 362, 904
 Wiebe, William J. 363, 1974
 Wiebel, F. J. 363, 1494
 Wiegandt, H. 363, 1040
 Wiegiers, K. J. 362, 981
 Wiemken, A. 363, 2073

Wienbeck, Martin 363, 81
 Wiens, John A. 363, 554
 Wierzbicka, K. 363, 1357
 Wigglesworth, V. B. 363, 1309
 Wikerhauser, Teodor 363, 656
 Wikramanayake, Eugene 363, 1024
 Wiland, C. 362, 695
 Wilchek, Meir 362, 929, 1734
 Wild, T. F. 362, 1023
 Wildermuth, H. 363, 2033, 2051
 — Hansrudolf 363, 2046
 Wildi, B. S. 363, 794
 Wildish, D. J. 363, 1286
 Wildon, D. C. 362, 492
 Wilhelm, B. 362, 1404
 Wilhelm, Gerhard 362, 1883
 Wilkes, John S. 363, 859
 Wilkie, N. M. 363, 1764
 Wilkins, A. 363, 2203
 Willard, Daniel E. 363, 237
 Willmsee, M. Th. M. 362, 872
 Willers, J. M. N. 362, 938
 Willerts, Neil 363, 2199
 — S. R. 363, 1460
 Williams, A. 363, 1391
 — C. H. 363, 2145
 — Christine A. 363, 1352, 1354
 — David 363, 487
 — G. Ronald 363, 2167
 — I. C. 363, 269
 — J. F. 362, 1887
 — Jill 363, 2275
 — Jill R. 362, 1229
 — Judith O. 362, 1933; 363, 1488
 — L. S. 363, 893
 — R. 363, 1277
 — Roger N. 362, 430
 — Vick 362, 730
 — Vincent P. 362, 1508
 — W. A. 362, 899, 2135
 Williams-Ashman, H. G. 363, 1492
 Williamson, D. G. 362, 2058
 — J. 362, 1683
 — J. D. 363, 1957
 — John H. 362, 1784
 — Joseph R. 362, 611
 — R. 363, 867
 Willis, William D. 362, 730
 Willson, R. L. 363, 1818
 Wilson, C. D. 362, 1273
 — D. V. 363, 1584
 — David F. 363, 1862, 2166
 — H. R. 363, 1893
 — James G. 363, 1208
 — John E. 362, 1842
 — Irwin B. 363, 1415
 — L. A. 363, 1498
 — Leonard G. 362, 1288
 — Louis F. 363, 714
 — Michael T. 362, 1971, 1972
 — R. A. 363, 267, 268
 — S. P. 362, 1792
 — V. E. 363, 1068

Wilt, Elaine M. 363, 1632
 Wilton, Patricia J. 363, 1305
 Winberg, G. G. 363, 1226
 Winch, Brenda 363, 2138
 Winder, F. G. 363, 951
 Windisch, J. 363, 2131
 Winet, Howard 363, 1125
 Wingard jr., Lemuel B. 363, 1403
 Winkelmann, E. 362, 788
 Winkler, Herbert H. 362, 947
 — L. 362, 1355
 — Norman W. 363, 1852
 Winnacker, E. L. 362, 1109
 Winter, Christian 363, 6
 — F. H. 363, 1972
 Wirsen, C. 362, 1639
 Wischhusen, Heingünther 362, 1289
 Wise jr., Edmund M. 363, 1641
 Wise, Gary E. 363, 1789
 Wiss, Oswald 362, 1888
 Wissmüller, H. F. 363, 1806
 Wistreich, G. A. 363, 2032
 Wit, Toke de 363, 228
 Witmer, Heman John 363, 1631
 Witsch, H. von 362, 919
 Witt, H. T. 362, 1379
 Witte, K. H. 362, 1030
 Wittenberger, Charles L. 362, 1156
 Wittes, Janet T. 363, 97
 Wittle, Lawrence W. 362, 1444, 1445
 Wittmann, G. 362, 987
 — W. 362, 988
 Wittmann-Liebold, Brigitta 363, 924
 Wittmer, W. 362, 187
 Wiygul, W. C. 362, 1719
 Wladimirow, B. 362, 709
 Woese, C. 363, 918
 Wohlenberg, Charles 363, 1678
 Wohlhieter, J. A. 363, 2210
 Wohlhueter, Robert M. 363, 838
 Wohlrab, F. 363, 2330
 Wohlschlag, Donald E. 363, 207
 Wojciechowicz, Maria 362, 1130, 1132
 Wojciechowska, Katarzyna 363, 2260
 Wojciechowski, Zdzislaw 362, 1853
 Wojtczak, Lech 363, 2155
 Wolf, Benjamin 363, 358
 — G. 362, 954
 — Rainer 362, 596
 — U. 363, 1431
 Wolfe, Alan D. 362, 1225
 — L. S. 362, 2063
 — Lauren 362, 1046
 — Lauren G. 363, 1765
 Wolff, Etienne 363, 1841
 Wolfinbarger jr., L. 363, 2257

- Wolin, M. J. 362, 1710
 Wollmer, Axel 362, 1828
 Wolmer, Axel 363, 553
 Wolovitch, S. 362, 2148
 Wolsky, A. 362, 797
 Wolter, Janina 362, 2162
 — K. 363, 1500
 Womersley, H. B. S. 362, 1
 Wong, Andrew K. C. 362, 1294
 — C. S. 363, 1382
 — Doreen 362, 492
 — P. K. Y. 363, 1739
 — Siu-May 362, 1508
 Woo, K. B. 362, 1812
 — P. T. K. 363, 256
 Wood, David C. 363, 1337
 — Harland G. 363, 1459
 — P. J. 362, 24
 — T. G. 362, 133
 Woodbridge, C. G. 362, 893
 Woods, D. R. 362, 1173
 — Robin A. 362, 668
 Wool, Ira G. 363, 927
 Woolf, R. A. 363, 2052
 Woolfolk, P. G. 363, 1087
 Woollorton, L. S. C. 362, 822
 Worcel, A. 363, 843
 Wotiz, H. H. 362, 1804, 1805
 Wouters, J. T. M. 362, 1650
 Wright, Andrew 363, 1657
 — Barbara E. 362, 1097, 2093, 2094
 — D. G. S. 363, 1243
 — H. Tonie 363, 505
 — Michel 362, 641; 363, 2189
 Wrigley, N. G. 363, 1751
 Wróblewska, Joanna 363, 1207
 Wronski, A. 363, 1325
 Wu, C.-H. 362, 661
 — Ching Chen 362, 502
 — Roy S. 363, 912, 942
 — Tsai-Feng 363, 1459
 — Y. V. 362, 1922
 Wunsch, A. 362, 506
 Wüthrich, Kurt 363, 1864
 Wulf, Henri de 362, 1815
 Wulff, Karl 362, 1827
 Wunderlich, P. 363, 2333
 — Reinhard 363, 1567
 Wunderwald, Peter 363, 1486, 1487, 1489
 Wurster, Doris H. 362, 1743
 Wuthier, Paul 363, 1028
 Wyen, N. V. 362, 839
 Wykes, J. R. 362, 1464
 Wyman, Jeffries 363, 1863
 Yabe, Yoriko 363, 2204
 Yabu, Kunihiko 362, 1732
 Yabuuchi, Eiko 363, 2096
 Yacher, Tina 363, 1110
 Yadav, B. S. 363, 690
 — N. K. 362, 1178
 Yagi, Kunio 362, 1951
 — Y. 363, 1535, 1536
 Yagil, Ezra 362, 1125
 Yajko, David M. 362, 1245
 Yakovlev, V. A. 362, 1460, 1945
 Yamada, Koicha 363, 1439
 — Koichi 362, 1083
 — Masaaki 362, 1860
 — Masa-Atsu 363, 1928
 — Morihide 363, 1909
 Yamaguchi, Haruki 362, 1856
 — Masayuki 363, 1469
 Yamamoto, Hiroshi 363, 1747
 — S. 363, 1568
 — T. 363, 2
 — Takehiko 362, 1091, 1521
 — Tatsuo 363, 530
 Yamamura, Y. 362, 2060
 — Yuichi 362, 1655
 Yamanaka, Tateo 362, 1676
 Yamane, Ichiro 362, 2171
 — Tetsuo 363, 414
 — Tsuneo 362, 1726
 Yamano, Toshio 363, 524
 Yamasaki, Hajime 362, 1369, 1504
 — Kazumi 362, 1369, 1504
 — Norko 362, 1754
 Yamasato, Shoko 362, 1424
 Yamashina, Ikuo 362, 1372
 Yamazaki, Mikio 362, 1199
 Yamura, T. 363, 1568
 Yanagishima, Naohiko 362, 2077
 Yang, Han-Chul 362, 1064, 1065, 2044
 Yankelevich, Guillermina 363, 25
 Yano, Iuya 362, 1658, 1660
 — Nobuhiro 362, 1724; 363, 1970
 Yao, K. T. S. 362, 623
 Yaoi, H. 363, 1907
 Yaphe, W. 362, 1335
 Yapp, W. B. 363, 98
 Yasuobu, Kerry T. 362, 1947
 Yata, Y. 362, 1043
 Yatziv, S. 362, 1869
 Yeboah-Smith, I. 363, 1873
 Yegian, Charles D. 363, 2184
 Yeo, P. F. 362, 45
 Yip, K. F. 363, 437
 Yokokura, Teruo 363, 1881
 Yokoyama, Motoko 362, 2031
 Yom-Tov, Y. 363, 212
 Yoneda, M. 363, 1907
 Yonehara, Hiroshi 363, 2128
 Yonezawa, Morio 362, 1461
 Yonge, C. M. 363, 585
 Yonke, T. R. 363, 637
 Yonkers, Jenny D. 362, 689
 York, Alan C. 363, 718
 — G. K. 363, 1972
 Yoshida, Fumitake 362, 1726
 — Masasuke 363, 1428
 — Yukio 363, 664, 665
 Yoshihira, Kunitoshi 363, 1360, 1361, 1362
 Yoshikawa, Masanosuke 363, 2212
 Yoshinaka, Yoshiyuki 363, 1696
 Yoshioka, Takeo 363, 2105
 Yosida, Toshihide H. 363, 1124
 Yosioka, Itiro 362, 1403
 You, K. S. 363, 2236
 Youdim, M. B. H. 362, 2038
 Young, E. 362, 925
 — J. Maitland 362, 2024
 — Roger 362, 499
 Younghusband, H. Banfield 363, 1751
 Youngner, V. B. 362, 896
 Youssef, E. H. 362, 804
 Yousten, Allan A. 362, 2073
 Yu, Byung Pal 363, 61
 — Ming-Hung 363, 993
 — R. 362, 1677, 1678
 — Yuhyun 362, 1146
 Yuasa, Akira 363, 2034
 Yunis, E. J. 362, 571
 Yunker, C. E. 362, 400
 Yulova, T. I. 363, 1954
 Yushok, W. D. 363, 835
 Zähler, H. 362, 1185; 363, 2119
 Zaffagnini, Fulvio 363, 1244
 Zagatto, A. G. 362, 520
 Zaheer, F. 363, 884
 Zajciw, Dmytro 362, 179, 181
 Zaiden, Clélia Augusta de A. 363, 205
 Zajícová, A. 362, 782
 Zaini, Muhsen Ali 363, 735
 Zaitseva, I. V. 363, 2206
 — O. V. 363, 1680, 1704
 Zakhariev, Z. A. 363, 2094
 Zakstelskaya, L. Ya. 363, 1938
 Zalcovici, R. 362, 595
 Zaleski, Stanislaw 363, 2139
 Zalman, Maria W. 363, 1671
 Zamecnik, Paul C. 363, 1736
 Zamtchuk, L. A. 363, 1665
 Zang, K. D. 363, 1057
 Zánkai, Nóra P. 362, 357
 Zankl, H. 363, 1057
 Zarate, M. L. 363, 1702
 Zaritsky, A. 363, 2178, 2186
 Zarrow, M. X. 362, 1806
 Zarubina, A. P. 363, 2122
 Zaslhoff, Michael 363, 928
 Zattera, A. 363, 142, 589, 597
 Zavadová, Hana 362, 999, 1000
 Zavalnaya, N. M. 363, 2114
 Zavarin, Eugene 362, 1439
 Zavarzina, T. M. 363, 1890
 Zawadzka, Barbara 362, 511
 Zderkiewicz, Tadeusz 363, 373
 Zech, Karl 363, 429
 Zee, Yuan-Chang 363, 1562
 Zehavi-Willner, Tova 363, 948
 Zehr, Eldon I. 362, 517
 Zejda, Jan 363, 1123
 Zeier, Hans 362, 706
 Zeiger, Errol 363, 2218
 Zeigler, H. Philip 363, 2328
 Zeitlin, Harry 362, 1331

Zelawska, B. 362, 330
 Zelawski, W. 362, 328
 Zelazna-Kowalska, Irena 363,
 2239, 2240, 2241
 Zelená, Jiřina 362, 732
 Zelenetskaya, I. L. 363, 741
 Zelenetsky, A. L. 363, 741
 Zelmanowicz, Ilana 362, 1123
 Zeman, Frances J. 362, 608
 Zemánek, J. 362, 916
 Zemelman, Raul 362, 1258
 Zemla, J. 363, 1912
 Zenser, Terry V. 363, 1333
 Zernahle, Klaus 363, 984
 Zevenhuizen, L. P. T. M. 362,
 1190
 Zevina, G. B. 362, 94
 Zhanikov, G. G. 363, 2122
 Zhdanov, N. I. 363, 302
 — V. M. 362, 961; 363, 1680,
 1704, 1942

Zheleznaya, L. A. 363, 418
 Zhokova, T. Ya. 362, 995
 Zhudina, N. B. 363, 2118
 Zickler, D. 363, 2265
 Zidermane, A. A. 362, 2033
 Ziegels, J. 363, 1174
 Ziegler, H. 362, 2137, 2138
 — Irmgard 362, 277
 — P. 363, 1999
 Zielke, Eberhard 362, 233
 Zilliken, F. 362, 1410
 Zimmermann, U. 363, 150
 Zingel, Dieter 363, 231
 Zipser, David 362, 633
 Zitko, V. 363, 1286
 Žitňan, Rudolf 363, 1266
 Zižkovský, V. 362, 1850
 Zlatanov, Z. T. 363, 2094
 Zlotnik 363, 1699
 Zmysłowska, Izabella 363,
 2139

Zoeten, G. A. de 362, 965
 Zonneveld, B. J. M. 363, 2070
 Zosimovskaya, A. I. 363, 1804
 Zotin, A. I. 363, 116
 Zucker, M. 362, 1722
 — Milton 362, 518
 Zuev, V. A. 363, 1937
 Zueva, V. S. 363, 2229
 Zuković, Marijan 363, 656
 Zumft, W. G. 363, 1873
 Zumstein, Adrian 363, 2286
 Zurek, Lubosza 363, 1233
 Zuska, Jan 362, 231
 Zutra, Aliza 363, 832
 Zuza, Z. I. 362, 1263
 Zweerink, Hans J. 363, 1692
 Zweers, Anneke 363, 400
 Zwieten, Matthew J. van
 363, 2148
 Zydowo, M. 362, 1453
 Zyl, A. van 363, 1343

Sachregister

Acanthocephala, *Centrorhynchus*, neue Arten aus *Corvus splendens* (Aves) 362, 85
 —, *Echinorhynchus gadi*, Sauerstoff-, Glucose- und Kohlendioxidverbrauch 363, 285
 —, *Polymorphus minutus*, Wachsesterzusammensetzung 362, 1347
Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 2-Acetyl-3-(p-cumaroyl)-mesoweinsäure aus Spinatblättern 362, 1402
 Acetylen von *Clitocybe rhizophora* (Pilz) 362, 1176
Acrania-Fauna der Scilly-Inseln 363, 171
Acridine und DNS-Synthese 363, 854
Acriflavin-Resistenz in *Serratia marcescens* (Bakt.) 362, 1173
Adipinsäure-Synthese durch *Candida tropicalis* (Pilz) 362, 1180
Adrenalektomie s. Nebennieren
Aerophysinin-1 aus *Verongia aerophoba* 363, 1374
*Athidium*bromid-Wirkung auf biochemische Prozesse im Ei von *Pleurodeles* (Amph.) 363, 1172
 — -Wirkung auf Cytochrom-Gehalt und Feinstruktur von Mitochondrien in L-Zellen 363, 2162
Athylalkohol-2-¹⁴C und Biosynthese von Ipomearon durch *Ceratocystis* (Pilz)-infiziertes Wurzelgewebe von *Ipomoea batatas* 362, 1187
Athylen-Diffusion durch Blatt und Frucht von *Citrus* 362, 275
 — -Einfluß auf Atmung und Phenylalanin-ammoniaklyase bei *Beta* und *Pastinacia* 362, 822
 — Konzentration und Cellulase-Aktivität bei frostgeschädigten *Citrus*-Früchten 362, 499
Athylenglykol zur Stabilisierung bei der Elektrofokussierung 362, 927
Athylisocyanid-Verbindungen von Cytochrom P-450, Bildungsrate 363, 1861
Agmatin-Fermentation in *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 362, 1077
 Aktivität, Einfluß des Licht-Dunkel-Cyclus, der Zeit der Nahrungsgabe und des Nahrungsentzugs bei Ratten 363, 2340
 —, tägliche und jahreszeitliche, Menschen zu stehen, bei *Phlebotomus* (Ins.) in Panama 363, 298
 —, Tages-, einer *Andrenosoma bayardi*-Population (Ins.) 362, 2195
 —, Tages-, blutsaugender *Diptera* (Ins.) im Gebiet Udorski, Komi-Republik 362, 404
 — und Trockenlage bei *Mytilus* und *Modiolus* (Moll.) 363, 162
 — und Witterung bei Nachtschnecken 363, 621
Akustik, Grundlagen, Grundlegende Mathematik und Akustik 363, 2282
Aldehyde, Fixierungsqualität und Osmolarität bei kultivierten Zellen 362, 613

Algen

Algen, *Anabaena doliolum*, Coffein- und Licht-Wirkung auf Abtötung mit UV 362, 863
 —, *Anabaena cylindrica*-Nitrogenase, Elektrenendonatorsystem 362, 1995
 —, *Anabaena*, Resistenz gegen Nalidixinsäure und Hydroxylharnstoff 363, 2133
 —, *Anabaena variabilis*, fehlende Repression 363, 2269
 —, *Anabaena variabilis*, Pyruvat-ferredoxin-oxidoreductase-Aktivierung durch ATP 362, 1961
 —, *Anabaena variabilis*, Selen-Toxizität 362, 257
 —, *Anacystis montana*, Rifamycinwirkung auf Ultrastruktur 363, 2134
 —, *Anacystis nidulans*, Selen-Toxizität 362, 257
 —, *Anacystis*, Resistenz gegen Nalidixinsäure und Hydroxylharnstoff 363, 2133
 —, *Ankistrodesmus braunii*, Nitrat-abhängige Photophosphorylierung 362, 812
 —, *Ankistrodesmus*, Nitratreductase, Eisen-gehalt, Spezifität 363, 1873
 — und Bakterien eines Sees, Beziehungen 363, 1229
 —, *Batrachospermum vagum* aus Stettin, neu für Pommern 363, 738
 —, *Bryopsis*, Standortsabhängigkeit des Entwicklungszyclus 362, 865
 —, *Cephaleuros virescens*, Gefahr für Teeanbau in Südafrika 362, 2215
 —, *Chaetomorpha linum*, Turgordruck in Zellen, Einfluß der Kaliumionenkonzentration und des osmotischen Druckes des Seewassers 363, 150
 —, *Characeae*, Ökologie und Vergesellschaftung in der Leczna-Wlodawa-Seenplatte 363, 1232
 Algen, *Chlamydomonas*, Chloroplasten-Fusion bei Zygoten 362, 320
 —, Cycloheximid- und Chloramphenicol-Wirkung auf Zellcyclus 362, 316
 —, Gene für ribosomale RNS 363, 2271
 —, nicht-mendelndes Gen 363, 2272
 —, Proteinsynthese-Mutanten 363, 2270
 Algen, *Chlorella*, δ -Aminolävulinsäure 362, 828
 —, Blaulicht-induzierter CO₂-Einbau, Wirkung von Vorverdunkelung und Chloramphenicol 362, 265
 —, Ionenaufnahmemechanismus bei Plasmalemma 362, 252
 —, Molybdän und Nitratreduktion 362, 844
 —, rRNS-Synthese in Chloroplasten, Antibiotica-Einflüsse 363, 914
 Algen, *Chlorophyceae*, Nitrit-Assimilation, Koppelung an Atmung und Photosynthese 362, 268
 —, *Chlorococcum humiculum*, Massenkultur-Versuche auf Laufbändern im Glashaas 363, 106
 —, *Coccolithen*, kretazische, Paläoökologie 363, 131

- Algen, Corallinaceae, krustige Verteilung an norwegischer Küste 363, 599
- , Cyanophyceae, katalytische Mobilisierung von Phosphat 363, 1222
- , Cyanophyceae und Temperaturschwankungen im Bed Geyser, Yellowstone National Park 362, 348
- , Cyanophyceae, Vorkommen von Blaualgen-Viren in Binnengewässern 362, 2225
- , Cyclotella cryptica, Glucose-Transport und Wachstum 362, 823
- , Diatomeae- Gesellschaften bei erhöhter Tageslänge und Temperatur 362, 350
- , Diatomeae im Lubonki-Strom 363, 1233
- , Diatomeae im Sanka-Fluß 363, 1234
- , Dictyocha, Feinbau des Skelets 362, 6
- , Enteromorpha-Arten aus Indien 362, 32
- , Euglena-Ferredoxin, Kristallisation, Eigenschaften 362, 1958

- Algen, *Euglena gracilis*, bidirektionaler Protonentransport in Chloroplasten 362, 262
- , Feinbau von Chloroplasten und Pyrenoiden 362, 4
- , intracelluläre Lokalisation von Glykolat-Oxidoreductase 363, 2141
- , Mutante resistent gegen Toluensulfonamid 363, 2274
- , rRNS- und Ribosomen-Stabilität 363, 917
- , RNS-Synthese und Mitochondrien 362, 272
- , Zellteilung und Abhängigkeit vom pH-Wert der Kulturflüssigkeit bei Licht 363, 1796

- Algen, *Fucus*-Arten, Kultur unter Laborbedingungen 362, 864
- , — Gesellschaften, zonale Verteilung in Flüssen der polnischen Hohen Tatra 363, 1235
- , Gloeomonas, Glyoxylatcarboxylase-Aktivität 362, 1937
- , Griffithsia, Aktionsspektrum von Photosystem I und II, lichtabhängige Änderung des Membranpotentials 362, 261
- , in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 362, 1649
- , der Hohen Tatra, Bibliographie 362, 345
- , Kallymeniaceae, Morphologie und Taxonomie 362, 1
- , Laminaria saccharina, Licht- und Kulturmedium-Einfluß auf Gametogenese 362, 873
- , Lampropedia hyalina, Vorkommen im Neusiedler See 362, 347
- , marine, an Küsten der Türkei 363, 739
- , Mikro- und Makro-, als Nahrungsmittel 362, 918
- , Mougeotia, Photoreceptor für Chloroplastenbewegung 362, 326, 329
- , Nitella flexilis, Aktionspotential-Fortleitung 362, 248
- , Nitella, Ionen-transport 362, 258
- , Nitella, Sektion Nitella, Karyotypen und Cytotaxonomie 363, 971
- , Nitzschia actinastroides, Wachstum und Phosphatkonzentration 362, 305
- , Nostoc muscorum, Virus, Proteine, DNS 363, 1902
- , Ochromonas, trans- β -D-glucosylierende Enzyme 362, 1862
- , Oedogonium, Zoosporogenese 362, 869

- Algen, Oocystis lacustris, umweltbedingte morphologische Änderungen 362, 16
- , Phaeophyceae, Feinbau der Pyrenoide 362, 5
- , Plankton-, des Nova Scotia-Schelfs 363, 148
- , Plectonema boryanum, Lyse durch Virus LPP1-G 363, 1904
- , Prorocentrum micans, DNS-Strukturen des Chloroplasten 362, 7
- , Pterocladia capillacea, Resistenz gegen Salzgehaltsschwankungen 363, 152
- , Sargassum cf. leptopodium, Gaszusammensetzung in Vesikeln beeinflussende Faktoren 363, 151
- , Scenedesmus obliquus, Massenkultur-Zerstörung durch Phlyctidium (Pilz) 362, 1580
- , Spirulina platensis, Triterpene 362, 1365
- , Tolypothrix tenuis-Inokulation von Reis-Boden und N-Gehalt 362, 487
- , Ulothrix pseudoflacca, Fortpflanzungszyklus 362, 15
- , Ulva mutabilis, ungleicher Beitrag der isogamen Gameten 363, 2273
- , Utricularia inflata, Aufnahme tierischen Phosphors 363, 1236
- , Vaucheria, amerikanische Arten, Morphologie 362, 17
- , Zooxanthellen, Rolle bei Calcification von Korallen 363, 156

Alkaloide

- Alkaloide, 3 α -Acetoxy-6 β -hydroxytryptan aus Peripentadenia mearsii 363, 1387
- , Alpinigenin in Papaver nach Tetrahydro-palmin-Verabreichung 362, 1491
- , von Alstonia muelleriana 362, 1427
- , Alstonisin und Alstonerin, Struktur 362, 1427
- , von Antirrhinum orontium 362, 1432
- , Aporphine, Biosynthese in Papaver somniferum 362, 1492
- , aus Arundo donax-Blüten 362, 1435
- , Atropin für Wachstum von Pseudomonas (Bakt.) 362, 1057
- , 2 α -Benzyloxy-3 β -hydroxynortropan aus Peripentadenia mearsii 363, 1387
- , Brucin aus amerikanischer Strychnos-Art 362, 1426
- , Bufotenin aus Piptadenia Brasiliens 362, 1424
- , Camptothecin, Hemmung der Makromolekülsynthese in Säugerzellen 362, 2019
- , Camptothecin, Hemmung der Ribosomen-Bildung 363, 912
- , Cathanenin aus Catharanthus lanceus, Struktur 362, 1431
- , Cocain und elektrische und kontraktile Aktivität in Muskelzellen der Portalvene bei Ratten 363, 71
- , Coffein und Abtötung mit UV von Anabaena (Alge) 362, 863
- , Coffein und die Erregungskontraktionskoppelung in den Taeniae coli des Meerschweinchens 363, 76
- , Coffein-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei Vicia faba 362, 1750
- , Coffeinsäure-Stoffwechsel durch Magen-Darm-Bakterien 362, 1078

- Alkaloide, Colchicin, mitoklastische Wirkung und Thiolgruppenhemmer bei *Allium* 363, 1807
- von *Colchicum cornigerum* 362, 1429
 - , γ -Conicein, Biosynthese in *Conium maculatum* 363, 1508
 - von *Croton* 362, 1430
 - , Cytisin-Gewinnung aus *Cytisus Laburnum* 362, 1423
 - , Dimethoxypicrphyllin aus *Ochrosia balansae* 363, 1388
 - , N,N-Dimethyltryptamin aus *Piptadenia Brasiliens* 362, 1424
 - von *Echinocereus merkeri*, Biosynthese 362, 1490
 - , Elegantin aus *Vinca elegantissima* 363, 1389
 - von *Evonymus europaea* 362, 1434
 - , Glutarimidpeptide aus *Croton humilis* 362, 1430
 - , Gramin, Biosynthese 362, 1488
 - , Indolopyridochinazolin-, aus *Euxylophora paraënsis* 363, 1390
 - , Mescaline, Biosynthese in *Lophora williamsii* 362, 1493
 - , Methoxy-9-ellipticinlactat, antimitotische Wirkung auf Wurzelzellen von *Allium* 362, 1769
 - , Nicotin-Biosynthese und Auxin in Tabak-Callusgewebe 362, 830
 - , Nicotin-Biosynthese in Tabak 363, 1507
 - , Nicotinsäure-N-glucosid, Asparaginsäureeinbau durch *Nicotiana* 362, 1489
 - , Normacromerin aus *Coryphanta macromeris* 362, 1425
 - , Papaverin und Blockierung der Calcium-Wirkung auf die *Taenia coli* des Meerschweinchens 363, 78
 - , Physostigmin und Natrium-Ausfluß aus Muskel bei *Rana* 363, 45
 - , Solasodin, Glucosidbildung durch *Solanum laciniatum* 363, 1386
 - , Strychnin aus amerikanischer *Strychnos*-Art 362, 1426
 - aus *Strychnos usambarensis* 362, 1433
 - , -Synthese und Stoffwechselaktivität von *Claviceps* (Pilz) 362, 1181
 - , Tetrahydroisochinolin-, Biosynthese in *Lophora williamsii* 362, 1493
 - , Tetrahydropalmitin, Umwandlung zu Alpinigenin in *Papaver* 362, 1491
 - , Theobromin aus *Piptadenia Brasiliens* 362, 1424
 - , Tropan-, aus *Peripentadenia mearsii* 363, 1387
 - , D-Tubocurarin und Freisetzung von Acetylcholin an der motorischen Nervenendigung beim Goldhamster 363, 24
 - von *Vaccinium oxycoccus* 362, 1428

- Alkane und 1-Alkene, Oxidation durch Mikroorganismen 362, 1081
- -Oxidation durch *Candida* (Pilz), Cytochrom P₄₅₀-Bedeutung 362, 1973
- Alkohole, Abbaubarkeit durch Abwasser-mikroorganismen 362, 1099
- , n-Alkyl-4-hydroxycholin-Derivate, Biosynthese durch *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 362, 1177

Alkylester der Dichlorbenzoesäure, Membran-permeabilität und Wachstumshemmung 362, 306

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alpinumisoflavon aus *Laburnum alpinum*, Struktur 362, 1400

Alter von *Acer saccharum*-Populationen in Süd-Wisconsin 362, 2132

- und Änderungen der mitochondrialen DNS bei der Maus 363, 2172

- von *Barbus barbus* (Pisc.) 363, 1273

- -Bestimmung bei *Chelidonichthys* (Pisc.) 363, 200

- -Bestimmung nüchterner *Ixodes*-Männchen (Chel.) 362, 398

- -Bestimmung an *Soleidae* (Pisc.) 363, 614

- von *Thymallus thymallus* (Pisc.) 363, 1273

- -Verteilung bei *Erinaceus* (Mam.) in Finnland 363, 247

- und Volumen der pharyngealen Hypophyse (Homo) 362, 760

- und Wachstum, Genotyp-Umwelt-Beziehungen bei Rinderzwillingen 363, 1090

- und Wachstum bei *Patinopecten caurinus* (Moll.) 363, 165

- und Wachstum bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 363, 1266

Altern des Bindegewebes (Mam., Pisc.) 363, 2297

- bei *Philodina* (Rot.), Lebensdauer und Fruchtbarkeit 363, 1830

Aluminium-Komplexe mit Flavonen und Dihydroflavonen 363, 1356

α -Amanitin-Wirkung auf Puff-Bildung und RNS-Synthese in Speicheldrüsenkernen von *Chironomus* (Ins.) 362, 1758

Amidinoalkylharnstoff-Derivate, Einfluß auf oxidative Phosphorylierung 362, 2036

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

- , Bestimmung im Neuron 362, 1329

- , Bestimmung in Pflanzen 362, 1328

- , biogene, und Antagonisten und Regeneration bei *Eisenia* (Annel.) 363, 1134

- , Poly-, oxydierte, Herstellung, Stabilität 363, 815

- , Poly-, Synthese und Abbau in normaler und regenerierender Rattenleber und Hirn 363, 816

- , Trennung, Verhalten im ng- und μ -Bereich 362, 1319

2-Aminoacetophenon-Synthese und Pyrroloxygenesen 363, 1872

δ -Aminolävulinsäure in *Chlorella* 362, 828

Aminosäuren

Aminosäuren-Abbau durch *Clostridium* (Bakt.) 363, 1994

- , α -Aminobuttersäure-Aufnahme in Leber nach Glucagoninjektion, Bestimmung neben cAMP und Tyrosinaminotransferase 363, 492

- , β -Amino-n-buttersäure, aerober Stoffwechsel durch *Pseudomonas putida* (Bakt.) 362, 1109

- , Arginin-Abbaupfad in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 362, 1121

- Aminosäuren, Asparaginsäure-Einbau in Nicotinsäure-N-glucosid durch *Nicotiana* **362**, 1489
- , Asparaginsäure-Transport in *Mycobacterium smegmatis* **362**, 1732
 - , Aufnahme und Einbau in präimplantierte Mäuseembryonen **363**, 1197
 - , basische, Stoffwechsel in *Pseudomonas putida* (Bakt.) **362**, 1121
 - , -Bestimmung, gaschromatographisch, in Glykopeptiden **362**, 1314
 - , -Bestimmung in Peptidoglykanen **363**, 1321
 - , -Bestimmung, Übersicht **363**, 385
 - , Canavanin, Komplexbildung mit DNS von T4 und *E. coli* **363**, 1627
 - , Cystathionin und Selenanalogs aus *Neptunia amplexicaulis* **363**, 1372
 - , Cystin und Methionin, gleichzeitige Bestimmung **363**, 2329
 - , Dihydroxyphenylalanin im Muskel von Katzen **363**, 47
 - , Dihydroxyphenylalanin, racemisches, Trennung durch Flüssigkeitschromatographie **363**, 1330
 - , freie, Trennung neben Glutathion **363**, 1325
 - , freie, im Wasser des Nordatlantik, Bestimmung **362**, 335
 - , Glutaminsäure-Bildung durch Penicillin-resistente Mutanten von *Corynebacterium hydrocarboclastus* **362**, 1179
 - , Hippursäure, Hydrolyse durch *Streptomyces* (Bakt.), Taxonomie **363**, 1999
 - , Histidin, 1-Methyl- und 3-Methylhistidin, Bestimmung **363**, 1342
 - , Histidin-Reste, Reaktion mit Diazonium-tetrazol **363**, 884
- Aminosäuren, Hydroxylsins, Bestimmung in Proteinhydrolysaten **363**, 1340
- , glykosyliertes, Unterschiede zwischen Haut- und Kollagen beim Menschen **363**, 800
 - , -Transport in *Streptococcus faecalis* (Bakt.) **362**, 1731
 - , -Wirkung auf Lysinsynthese in Hefe **362**, 1160
- Aminosäuren, Isoleucin, Feedbackkontrolle der Acetohydroxysäuresynthetase in Gerste **362**, 1822
- , Leucin, Feedbackkontrolle der Acetohydroxysäuresynthetase **362**, 1822
- Aminosäuren, Lysin, Bestimmung **363**, 1342
- , als Carnitinvorstufe in Ratte **363**, 1479
 - , mikrobiologische Produktion **363**, 2137
 - , -Transport in *Streptococcus faecalis* (Bakt.) **362**, 1731
 - , ^{14}C - oder ^3H -, und Nebenhodenepithel bei Mäusen **362**, 743
- Aminosäuren, Methionin-Biosynthese in Hefe **362**, 1157
- , und Cystin, gleichzeitige Bestimmung **363**, 2329
 - , -Dissimilation durch *Achromobacter starkeyi* **362**, 1118
 - , -Mangel-Tod in *E. coli* **362**, 1712
 - , toxische Wirkung auf Fortpflanzung von Heterodera (Nemat.) **363**, 1829
 - , -Transportsystem in *Neurospora* (Pilz) **362**, 1730
- Aminosäuren, Ornithin, Bestimmung **363**, 1342
- Aminosäuren, Phenylalanin-bindendes Protein von *Comamonas* (Bakt.), Reinigung **363**, 533
- , Desaminierung durch *Moraxella* (Bakt.) **363**, 1985
 - , -Einbau in verholzte Wurzelzellen von *Raphanus*, infiziert mit *Peronospora* (Pilz) **362**, 2266
 - , N-Methyltyramin-Bildung in Gerste, „NIH-Shift“ **362**, 1990
- Aminosäuren, Phosphinothricin, Struktur **363**, 2119
- , Selen-Cystathionin aus *Neptunia amplexicaulis* **363**, 1372
 - , Sequenzanalyse, nichtkommerzielles Gerät **362**, 1338
 - , Serin-O-sulfat zur Glutamatdehydrogenase-Hemmung **362**, 2027
 - , -Stoffwechsel bei Erbsen-Keimlingen, Einfluß von Schwefeldioxyd-Begasung **363**, 775
 - , Threonin-Biosynthese in Hefe **362**, 1157
 - , Tosylphenylalanylchloromethan als Protein-synthese-Inhibitor in *Bacillus stearothermophilus*-System **363**, 945
 - , -Transport in *Neurospora* (Pilz) **362**, 1730
 - , -Trennung von Harnproben **363**, 1332
 - , -Trennung an Kationenaustauscherharzen, Einfluß der Präparationsbedingungen **362**, 1315
 - , -Trennung, Übersicht **363**, 385
 - , Tryptophan-Aufnahme bei Mäusen **363**, 537
 - , Tryptophan-Stoffwechsel in *Streptomyces cremus* (Bakt.) **362**, 1120
 - , Tryptophan, Wirkung auf Phosphoenolpyruvatcarboxylase **363**, 1423
 - , Tyrosin, Monojod- und Dijod-, Bestimmung in Jodproteinen **363**, 1343
 - , Tyrosin-Reste, Reaktion mit Diazonium-tetrazol **363**, 884
 - , Valin, Feedbackkontrolle der Acetohydroxysäuresynthetase in Gerste **362**, 1822
 - , Wachstumshemmung von *Thiobacillus* **362**, 1122
 - , -Wirkung auf Sklerotienbildung in *Sclerotium*-Arten (Pilze) **362**, 1230
 - , -Wirkung auf Tryptophan-synthetisierende Enzyme von *E. coli* **362**, 1154
 - , der Zellwand von *Nocardia* (Bakt.) **363**, 2083
 - , -Zusammensetzung keimender *Cyamopsis*, Phenoxyessigsäureeinfluß **362**, 282
 - , -Zusammensetzung und Wachstumshemmer bei Keimung von *Cyamopsis* **362**, 835
- Ammonium-Verbindungen, Resistenz von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) **362**, 1224

Amphibia

- Amphibia, Actinomycin D und Zellaffinität in der Embryogenese von *Ambystoma* **363**, 1167
- , Antikörperbildung bei *Rana* **363**, 1559
 - , Bufo, Typisierung der Gattung **362**, 2118
 - , Differenzierung, Ektoderm als regulierender Faktor der RNS-Funktion **363**, 1172
 - , Differenzierung präsumptiven Ektoderms und exogene RNS bei *Ambystoma* **363**, 1173

- Amphibia, E i, Athidiumbromid-Wirkung auf biochemische Prozesse, bei *Pleurodeles* 363, 1172
- , Oocyten, Aufnahme von Steroiden und Induktion der Reife, bei *Rana* 362, 1801
- , Oocyten, Desoxycytidin-stimulierte Proteinsynthese bei *Triturus* 363, 1166
- , Oogenese und Furchung, Art und Bedeutung der synthetisierten Proteine, bei *Rana* 363, 1177
- , Oogenese bei *Rana* 362, 781
- Amphibia, Embryogenese und DNS-Konstanz bei *Triturus* 363, 1173
- , Entwicklung, Furchung, Regression durch Cytochalasin bei *Xenopus* 363, 1179
- , Entwicklung und Glucose-Abbau bei *Bufo* 363, 1181
- , Entwicklung, Induktionsreiz, Übertragung durch Ektodermzellen bei *Xenopus* 363, 1169
- , Entwicklung, neurale Induktion und nachfolgende RNS-Synthese bei *Xenopus* 363, 1178
- , Fettzellen aus dem Fettkörper von *Triturus* und dem braunen Fett der Maus, elektrische Kopplung 363, 2290
- , Fortpflanzung bei der viviparen *Nectophrynoides* 363, 1841
- , Gehirn, Differenzierung der Meningen bei *Rana* 362, 782
- Amphibia, Gehirn, Eminentia mediana, Exstirpation und Änderung der Hautfarbe und der Feinstruktur des Hypophysenmittellappens bei *Rana* 363, 2314
- , Geschmacksknospen, Feinbau bei *Necturus* 362, 689
- , Hypophyse, Pars intermedia, tubuläre Strukturen des granulären endoplasmatischen Reticulum bei *Bufo* 362, 691
- , Immunologie, Symposium 363, 1558
- , Meiose und Histonverdoppelung nach prämeiotischer DNS-Synthese bei *Triturus* 363, 1803
- , Mesodermbildung und vegetalisierende Wirkung des Lithium-Ions bei *Ambystoma* 363, 1168
- , Metamorphose, Zelldegeneration in Außenkiemen-Epidermis bei *Rana-Kaulquappen* 362, 783
- , Methallibure-Wirkung auf Pars distalis der Hypophyse, Hoden und Daumenschwielen bei *Rana* 362, 692
- , Mortalität der Eier und Larven von *Ambystoma* 363, 1276
- , M. gastrocnemius, isotonischer Tetanus und Hitzeproduktion bei *Rana* 363, 42
- , M. sartorius, kontraktile und elektrische Antworten bei *Rana* 363, 38
- Amphibia, Muskel-Faser, Kontraktion, bedingt durch konstanten Strom bei *Rana* 363, 46
- , langsame, mechanische und thermische Eigenschaften 363, 36
- , mechanische Eigenschaften, Einfluß geringer Aktivierung bei *Rana* 363, 48
- , tonische, elektromechanische Ankopplung bei *Rana* 363, 37
- , zweiphasische Kaliumkontraktur bei *Rana* 363, 49
- Amphibia, Muskel, glatter, der Magenmucosa, elektrische Eigenschaften bei *Necturus* 363, 73
- , Hitze-Produktion, Wirkung der Stimulationsfrequenz bei *Rana* 363, 43
- , isometrischer Tetanus bei *Rana* 363, 41
- , Kalium-Permeabilität bei *Rana* 363, 40
- , Kinetik der Natriumabgabe bei *Rana* 363, 39
- , Kraftentwicklung, angenommener Mechanismus bei *Rana* 363, 44
- , Natrium-Ausfluß, Physostigmin-Wirkung bei *Rana* 363, 45
- , Stimulus-Schwellen, Einfluß magnetischer Felder bei *Rana* 363, 51
- Amphibia, Mutation, recessive semiletale Mutation bei *Xenopus* 363, 1014
- Amphibia, Neuron, Aktivierung von Endplattenrezeptoren durch einzelne Überträger-substanzenquanten bei *Rana* 363, 25
- , Miniaturendplattenpotentiale während und nach tetanischer Reizung in calciumarmen Lösungen 363, 20
- , neuromuskuläre Verbindung, Beziehung zwischen Nervenendigungsgröße und Transmitterfreisetzung bei *Rana* 363, 18
- , Rückenmark-, Liquorkontaktneuron, Feinbau bei *Triturus* 362, 693, 694
- , Synapsen des Frontalorgans bei *Alytes* 362, 690
- Amphibia, Nieren-Tubuli, Genesis der „nuclear spheres“ nach Glucose-Gaben bei *Rana* 362, 695
- , Ovar-Follikel, Ovulation und Oocytenreife, Induktion durch Hormone in vitro, bei *Rana* 363, 1842
- , Quellen von Amphibien für die Forschungsarbeit 363, 1310
- , *Rana*, taxonomischer Status von *R. temporaria*, *R. amurensis* und *R. asiatica* aus dem Fernen Osten 362, 237
- , Regeneration der Extremitäten bei hypophysektomierten *Diemytilus* 363, 1175
- , Regeneration und Galantamin bei *Rana* 363, 1182
- , Regeneration der Haut und Melanocyten-Modifikation bei *Ambystoma* 363, 1174
- , *Sphenophryne dentata* n. spec. aus Milne-Bay, Papua 362, 2117
- , Sterilisation durch Röntgenbestrahlung embryonaler Geschlechtsorgane bei *Bufo* 362, 1802
- , Thymektomie und Änderung der Empfangsbereitschaft für Transplantate bei *Rana* 363, 1176
- , Transplantation des distalen Lappens der Hypophyse und corticotrope Formation bei *Rana* 363, 1180
- , Verhaltensreaktionen, Fernregistrierung bei *Necturus* 363, 2341
- , Zellen, diploide und haploide, Feinbau bei *Xenopus-Larven* 362, 695
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, vergleichende, der Vertebrata 363, 1314
- Anatomische Veränderung durch Stiellähme bei *Vitis* 362, 510

- Anatomischer Vergleich von gesunden und Virus-kranken Citrus-Bäumen 362, 2227
- Anemogamie, Verbreitung in Pflanzengesellschaften Mitteleuropas 362, 2174
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen
- 8-Anilinnaphthalinsulfonsäure, Änderung der Chromatophorenmembran bei *Rhodospirillum* 362, 1695
- Anilinnaphthalinsulfonsäure-Fluoreszenz und lichtinduzierte Prozesse in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 362, 1056
- 2-Anilinothiophen als Entkopplung der oxidativen Phosphorylierung 362, 2032

Annelida

- Annelida, Arenicola, Myoglobin-Heterogenität 362, 1986
- , Eisenia, Anomalie der Metamerisierung in einem Regenerat 363, 1135
- , Eisenia, biogene Amine und Antagonisten und Regeneration 363, 1134
- , Eisenia, Transplantationsimmunität 362, 573
- , Harthothoe imbricata, Reifung und Brutbiologie 363, 602
- , Lumbricus, mechanische Eigenschaften der Längs- und Circularmuskulatur 363, 1
- , Lumbricus, phasische und tonische Kontraktion der Längsmuskeln 363, 2
- , Lumbricidae aus der Provence 362, 87
- , Lumbricus, Transplantationsimmunität 362, 573
- , Marionina spicula, Ökologie und morphologische Spezialisierung 363, 604
- , Platynereis, or-Gen und Pigmentierung 363, 1132, 1133
- , Polychaeta aus Cystoseira-Beständen der Nordadria 363, 601
- , Polychaeta-Fauna der Scilly-Inseln 363, 172
- , Polychaeta, Indikatoren für Wasserverunreinigung 363, 173
- , Serpulidae, Schutz durch Röhre und Operculum 363, 603

Anpassung, adaptive Veränderung der Fruchtbarkeit 363, 116

- , morphologische und funktionelle, von Schizopygopsis (Pisc.) im Jaschilkul-See 363, 1270
- an subarktische Umgebung in Skandinavien bei *Rhizobium* (Bakt.) 362, 469
- an Umwelt-pH bei *Rhizobium* (Bakt.) 362, 557
- an Umweltbedingungen im südlichen Golfgebiet bei *Ostrinia nubilalis* (Ins.) 362, 2190
- Antarktis, Eiszeit-Dauer 363, 303
- Anthocyan-Entwicklung an *Eucalyptus*-Sproßinternodien in vitro 362, 831
- -3-monoglucoside, Akkumulation, Licht-Einfluß bei Blütenblättern von *Petunia* 362, 881
- , γ -Strahlenwirkung bei *Vaccinium* 362, 883
- -Synthese, Transformation der Gene bei *Petunia* 362, 829

Antibakterielles, phenolisches Agens gegen *Staphylococcus aureus* und *E. coli* 362, 1232, 1233, 1234

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D - Bindung an Polyd(A-T)·Polyd(T-A) 363, 456
- und Brechungsvermögen der Sporen von *Bacillus cereus*-Mutante 362, 2082
- und Mitose-Rate und Epithel-Entwicklung beim Uterus der Maus in vitro 363, 1200
- -Wirkung auf alkalische Phosphatase in Rattenleber 363, 874
- -Wirkung auf Zelldifferenzierung während Regeneration von Planarien (Turb.) 363, 1131
- und Zellaffinität in der Embryogenese von *Ambystoma* (Amph.) 363, 1167
- Antibiotica, Actinomycin-DNS-Wechselwirkung, Actinomycin als Modellverbindung 363, 2125
- , Actinomycin, Modell für Actinomycin-DNS-Wechselwirkung 363, 2125
- , Actinomycine, Synthese von Derivaten 363, 2124
- , Aminoglykosid-, Struktur und Wirkung 362, 1249
- , 6-Aminopenicillansäure, Dünnschichtchromatographie 362, 1247
- , Amphotericin B, rasche intravenöse Infusion und Serumkonzentration 362, 1274
- , Antibioticum SF-837 A₂, A₃ und A₄, Struktur 363, 2109
- , Bacitracin, Wirkungsmechanismus 363, 2123
- , Bacteriocin-Wirkung auf *Clostridium botulinum*-Stämme 362, 1260
- , Bacteriocin 336, Receptor aus *Proteus morgani* 362, 1257
- , Benzylpenicillin, ¹⁴C-, Bindung durch *Bacillus*-Kulturen 362, 1256
- , Bleomycin, Struktur einer Aminkomponente 363, 2105
- -Bildung durch Actinomyceten 243 (Bakt.) 363, 2114
- Antibiotica, Carbenicillin gegen Blasenfibrose und Lungeninfektion mit *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1275
- -Empfindlichkeit gram-negativer Organismen 362, 1262
- , Hemmung der β -Lactamase in *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1258
- und β -Lactamasen gram-negativer Bakterien 363, 2127
- Antibiotica, Cephaloglycoester mit oraler Wirkung 363, 2112
- , Cephalosporine, Alanin-carboxypeptidase-Inaktivierung in *Bacillus subtilis* 362, 1255
- Antibiotica, Chloramphenicol, Abbau durch den produzierenden Organismus 363, 2120
- und CO₂-Einbau bei *Chlorella* (Alge) 362, 265
- bei Polynucleotid-Ligase defekten Mutanten von Phagen T4 363, 1633
- , Reduktion durch *Clostridium acetobutylicum* (Bakt.) 362, 1259
- , Stimulation der RNS-Synthese bei *E. coli*-Mutante 363, 2184
- -Wirkung auf oxydative Phosphorylierung bei *Mycobacterium* 363, 1491
- -Wirkung auf Zellzyklus bei *Chlamydomonas* (Alge) 362, 316

Antibiotica, Cloxacillin, Natrium-, Einfluß der Infusion in alle erkrankten Stellen bei lactierenden Kühen 362, 1273

—, Colicin E2, Abbau der DNS von *E. coli*, Hemmung durch Phagen T4 363, 1877

—, Colicin E₂-Resistenz bei *E. coli*, Endonuclease I-Funktion 362, 1252

—, Colicin E₃, Ribosomeninaktivierung, Mechanismus der Immunität colicinogener Zellen 362, 1253

—, Colicine, Ablösung von Rezeptoren 363, 2132

—, Cycloheximid im Boden, physiologische Wirkung auf Tomatenpflanzen 363, 371

—, Cycloheximid und Invertasebildung bei Hefe 362, 1137

—, Cycloheximid-Wirkung auf Zellcyclus bei *Chlamydomonas* (Alge) 362, 316

—, Empfindlichkeit von *Bacillus anthracis* 362, 1261

—, Entkopplung der oxidativen Phosphorylierung in *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 363, 2130

—, fungicide, mykoparasitäre Fungi als Quelle 362, 559

—, Fusidin-¹⁴C-Spiegel der Maus nach intravenöser Verabreichung 362, 1265

—, Gentamycin gegen Blasenfibrose und Lungeninfektion mit *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1275

—, Gramicidin S, Bildung durch *Bacillus brevis*-Mutanten 363, 2122

—, und Hemmung der Zellwand-Synthese bei Bakterien 362, 1703

—, Hybrimycine, Struktur und Wirkung 362, 1249

—, intramuskuläre Injektion bei Rind und Schwein, Reizung und Antibiotikakonzentration an der Einstichstelle 362, 1271

—, Kanamycin-Bildung durch *Streptomyces canus* (Bakt.) 363, 2115, 2116

—, β -Lactame, natürliche und synthetische 363, 2126

—, Lividomycin A, Teilstruktur 363, 2106, 2107

—, Makrolid-, Biosynthese, NADPH-Beteiligung 363, 2113

—, Makrotetralid-Wirkung auf Photosynthese in Spinatchloroplasten 362, 805

—, Marcabomycin-Empfindlichkeit bei *E. coli*, F-Pili 363, 2202

—, Methicillin, Antikörperbildung in Kaninchen 362, 1269

—, 7-Methylcephalosporine, Struktur, Wirkung 363, 2111

—, 6-Methylpenicilline, Struktur, Wirkung 363, 2111

—, Mitomycin-Schädigung von DNS bei *E. coli* 363, 472

—, Multhiomycin, Wirkung auf Phe-tRNS-Bindung an Ribosomen 363, 2128

—, Nalidixinsäure, Wirkung auf Blaualgen 363, 2133

—, Nalidixinsäure, Wirkungsweise 362, 1254

—, Neomycine, Struktur und Wirkung 362, 1249

—, Nisin, Struktur 363, 2110

—, Oligomycin-Einfluß auf Na⁺/K⁺-ATPase 362, 2034

Antibiotica, Olivomycin, ¹⁴C-, Verteilung nach einmaliger Verabreichung 363, 2135

—, Pederin als Proteinsynthese-Inhibitor 363, 949

—, Penicillin gegen Streptokokkeninfektion in induktiver Phase, immunologische Reaktivität des Organismus 362, 1263

—, Penicillin-Synthese durch *Penicillium chrysogenum* (Pilz), Schwefel-haltige Verbindungen im Kulturmedium während 362, 1248

—, Penicilline, Alanincarboxypeptidase-Inaktivierung in *Bacillus subtilis* 362, 1255

—, Penicilline, Dünnschichtchromatographie 362, 1246, 1247

—, Peptid-, Biosynthese, NADPH-Beteiligung 363, 2113

—, Peptid-, Darstellung radioaktiver markierter 363, 2108

—, Phenoxymethylpenicillin und Inaktivierungsprodukte, Dünnschichtchromatographie 362, 1246

—, Phosphinothricylalanylalanin aus *Streptomyces virido chromogenes* (Bakt.), Struktur 363, 2119

—, Phosphonomycin, Aktivierung 363, 2131

—, Polymyxin, Wirkung auf Phagenrezeptoren Gram-negativer Bakterien 363, 1625

—, Polypeptid-, von Streptomyces (Bakt.) aus ägyptischen Böden 363, 2121

—, Puromycin-Analoge als Proteinsynthese-Inhibitoren, Strukturanforderungen 363, 943

—, Puromycin und Plexus chorioideus-Zellen in vitro (Aves) 362, 705

—, Puromycin-Stoffwechsel in Hefe 362, 1264

—, Resistanz bei pathogenen Staphylokokken 363, 1671

—, Rifampicin, Wirkung auf episodale Genexpression in *E. coli* 362, 1251

—, Rifampin, Freisetzung des Phagen MS2 363, 1615

—, Rifamycin und Derivate, Wirkung bei Pocken-Viren 363, 1757, 1758, 1759

—, Rifamycine, Wirkung auf *Anacystis mon-tana*-Struktur 363, 2134

—, und Sclerotium (Pilz)-Weißfäule bei der Zwiebel 362, 553

—, Showdomycin- und N-Hydroxy-N-acetylaminofluoren-Wirkung auf Mitochondrien 363, 2136

—, Sibiromycin-Wirkung auf Hund, Histologie 362, 1270

—, Sideromycin-antagonisierende Wirkung der Sideramine 362, 1185

—, Streptolydigin, RNS-Polymerase-Hemmung 362, 1250

—, Streptomycin, Genetik der Resistenz bei Streptokokken 362, 659

—, Streptomycin-Produktion, Intensivierung 363, 2118

—, Streptomycin-Resistenz bei *Rhizobium trifolii* (Bakt.), Transformation 363, 2239, 2240, 2241

—, Streptomycinalginat, Langzeitwirkung 362, 1266

—, Tetracyclin-Spiegel in Blutplasma und Milch bei Rindern nach intramuskulärer Injektion 362, 1272

Antibiotica, Thiostrepton als Proteinsynthese-Inhibitor, Wirkungsweise 363, 946

—, Tunicamycin, Hemmung des Newcastle disease-Virus 363, 1723

—, Valinomycin und Phosphoenolpyruvat-Bildung in Mitochondrien 363, 2161

Antibiotica - Wirkung auf Darmflora von Maus 362, 1267, 1268

— auf Larvalentwicklung bei Hyas (Crust.) 363, 612

— auf Replikase des Phagen R17 363, 1613

— auf rRNS-Synthese in Chlorella-Chloroplasten (Alge) 363, 914

Antibiotica, Wirkungsweise 363, 2129

Antigen s. a. Immun-

— -Antikörper-Komplexe, Receptor an B-Zellen 363, 1581

—, Australia-, und Alpha-Fetoglobulin bei Hepatoma 362, 593

—, Australia-, bei Blutspendern, Leberkrankheiten 362, 592

Antigen, Australia-, Hepatitis-assoziiert, Antiseren 363, 1606

— -assoziiert, Latex-Agglutination 363, 1608

— -assoziiert, Vorkommen bei Kindern 363, 1607

—, Lymphocytentransformation 363, 1605

Antigen, Australia-, Vorkommen, Virushepatitis 362, 594, 595

—, carcino-fetales, Autoantigenität, Antikörper bei Patienten mit Colon-Carcinom 363, 1594

—, carcino-fetales, bei menschlichen Feten und Patienten mit hepatocellulärem Krebs, Radioimmunttest, Nachweis im Serum gesunder Erwachsener 363, 1592, 1593

— -Eigenschaften von Nichthistonprotein-DNS-Komplexen, Gewebsunterschiede 363, 805

— des Egtved-Virus bei kranken Forellen und infizierten Zellkulturen, Immunfluoreszenz 363, 1780

— von Enterobakterien, Lipopolysaccharid-Struktur 363, 1602

—, Forssmann-, bei Polyoma-Virus transformierten Hamsterzellen 363, 1745

—, gruppenspezifisches, bei einem Hamster-Sarkom-Virus 363, 1734

—, M-, von hämolytischen Streptokokken, Präparation 362, 583

—, männliches H-Y-, der Maus, Nachweis an Samenzellen 363, 1538

— -Marker, Glucoseoxidase und Galaktose-oxidase, Mikroskopie 362, 928

— -Spezifität von Polypeptiden, Vergleich 363, 428

—, T-, Bildung durch SV40 und Adeno-Virus 12, UV-Bestrahlung 363, 1747

— T1, Wirkung auf Virulenz von Salmonella-Stämmen (Bakt.) 363, 1620

Antigene beim Adenovirus 2-SV40-Hybrid 362, 1033

—, Agglutinine von Schnecken, Hämolymphe 363, 1555

— von Agrobacterium tumefaciens in sterilen Crown gall-Tumoren 362, 576

—, assoziiert mit Serum-Hepatitis-Virus 362, 1045

Antigene bei Diphtherie-Toxin, Toxoid, Antikörper, Immunsorption 362, 588, 589

— des Epstein-Barr-Virus und induzierte Zellmembran-Antigene 362, 1043

—, mit Epstein-Barr-Virus verwandt, in humanen Leukocyten-Zellkulturen 363, 1962

—, Erythrocyten-sensibilisierende, aus Lactobakterien 362, 937

—, gruppenspezifische, in durch Geflügelsarkom-Virus B77 induzierten Rattenascites-Tumoren 362, 1012

—, H-2-Allo-, der Maus, Verteilung auf Fragmenten 363, 1537

—, H-2-, Immunität, Wirkung auf Wachstumsrate eines allogenen Tumors 363, 1601

—, Histokompatibilitäts-, biologische Bedeutung (Homo) 363, 1033

—, Histokompatibilitäts-, beim Schwein 362, 924

—, HL-A-, Gewinnung, Molgewicht, Elektrophorese 363, 1535, 1536

—, HL-A-, Transplantation, Genetik 362, 571

—, humaner und tierischer Adeno-Viren, Verwandtschaft 363, 1953

— von Isoenzymen der alkalischen Phosphatase aus Leber, Darstellung 362, 1844

—, Kohlenhydrat-, aus Streptococcus salivarius (Bakt.) 362, 938

—, letale, als genetische Marker zum Studium menschlicher Koppelungsgruppen 363, 1028

—, lösliche, bei Dengue-Virus-Stämmen 363, 1708

— von Mäusemammatumoren und ihren transplantablen Ascites-Tumoren, Kreuzreaktionen 363, 1597

— des Mammatumor-Virus, Gelelektrophoresis 362, 1020

—, O- und H-, Immunchemie, Typhus-Schutzimpfung 362, 586

—, Oberflächen-, auf kernhaltigen Zellen, Histokompatibilitätssystem, Lymphocyten 363, 1534

— des östlichen Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Züchtung 362, 989

— des Schweinepest-Virus 363, 1743

—, Species-spezifische und Interspecies-spezifische Determinanten der Leukämie-Viren von Maus und Hamster, Immunfluoreszenz 363, 1730

—, Species-spezifische Kern-, Verteilung bei Zellhybriden 363, 1539

— von Stämmen von Histomonas meleagridis (Prot.), Kultivierung, Immundiffusion 362, 575

—, Wirtszell-, bei Influenza-Virus 363, 1936

Antigenität von Polio-Virus, RNS-Gehalt 363, 1916

— von Varianten von in vitro durch Methyldicholanthren transformierten Klonen, Malignität 363, 1591

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

—, Aktivierung der Phosphofructokinase 363, 1420

—, Anti-, Immunkomplexe 362, 931

—, Anti-p-azobenzoat-, leichte Ketten, Aminosäuresequenzen 362, 562

— gegen Arbo-Viren bei Wildvögeln in Portugal 363, 1698

Antikörper, Auto-, gegen Kaninchentestes beim Einfrieren 363, 1544

—, Behandlung von Yoshida-Sarkomzellen, Elektrokinese 363, 1590

—, Bestimmung im Nanogrammbereich 362, 926

Antikörper - Bildung, Immunglobuline, beim Scheltopusik (Rept.) 363, 1560

— gegen Methicillin in Kaninchen 362, 1269

— bei Rana, lymphoide Organe 363, 1559

— bei Streptokokken-Infektion, Einfluß von Penicillingenaben während Induktionsphase 362, 1263

Antikörper gegen Cytomegalie-Virus, Komplement-Wirkung 363, 1771

— gegen DNS bei Lupus erythematosus 363, 1543

— gegen DNS des Phagen SPO1 363, 1665

— gegen Epstein-Barr-Virus bei Lymphom und Leukämie 363, 1775

— -Fragmente Fab, Dissoziation von Dictyostelium discoideum (Pilz) 362, 591

— gegen Hämagglutinin-Influenza-Impfstoff 362, 999, 1000

—, hämagglutinationshemmende, gegen Arboviren beim Menschen 363, 1697

—, hämagglutinationshemmende, gegen Masern- und Rubella-Virus bei Kindern 363, 1713

—, Hapten-, Wechselwirkung mit Hapten, Cotton-Effekte 362, 930

—, Hemmung der cytotoxischen Aktivität durch Fab-Fragmente 363, 1573

—, idiotypische, Synthese 363, 1554

— gegen Influenza-Virus bei Schweinen 362, 1001, 1002

— gegen Insulin, IgD 363, 1540

— gegen Intrinsic-Faktor der Magenwand 363, 1564

— gegen Kohlenhydrate von Streptokokken 362, 585

—, Komplement-bindende, gegen Lungenwürmer bei Bullen 362, 574

— bei Lepisosteus osseus (Pisc.), Serum 363, 1557

— gegen Masern-Virus im Liquor bei Multipler Sklerose 363, 1725

— gegen natürlich vorkommende Bakterien in menschlichem Serum, Sekreten und Urin 363, 1526

— gegen Neuraminidase, Wirkung bei Myxoviren 362, 997, 998

— gegen Neuraminidase, Wirkung auf Reproduktion von Sendai-Virus 363, 1941

— gegen 17- β -Oestradiol bei Immunisierung mit 17- β -Oestradiol-6-O-Carboxymethyl-Rinderserumalbumin 363, 1546

— gegen Parainfluenza-Virus 3 in Rinderserum, Hämagglutinationshemmungstest 363, 1724

—, Pepsin-Digestion, Fällung von Polyribosomen 362, 569

— gegen Peroxidase, Titration 363, 1550

— gegen Polio-Virus in Accra 363, 1686

— gegen Polynucleotide, Hemmung der Interferon-Stimulation 362, 977

—, präzipitierende, gegen Mammatumortumor-Virus bei der Maus 363, 1945

Antikörper, radioaktiv markierte, zum Nachweis von Bakterien 362, 577

—, Reaktion mit Phosphofructokinase 363, 1455

—, 7S, Zusammenwirken mit nicht-immunen Lymphocyten, Zelltod 363, 1600

— gegen Salmonella abortus equi (Bakt.) beim Kaninchen, Idiotypie 362, 580, 581

— gegen Salmonella minnesota (Bakt.)-Mutanten bei Kaninchen 362, 579

— gegen saure Phosphatase der humanen Prostata 363, 1542

—, Spezifität mittels Immunezym-Technik 363, 1545

— gegen Staphylokokken-Enterotoxin B bei Mensch und Affen 362, 582

— gegen Teschen-Talfan-Virus bei Schweinen, Nachweis 363, 1779

— gegen Trichophyton mentagrophytes (Pilz), Immunglobuline 362, 590

Arachidonsäure, Umwandlung in Prostaglandine F_2 durch Rattenmagen 362, 2063

Aromastoffe der Ananas 362, 1404

—, Biogenese in Pflanzen und Früchten 363, 1503

— von Cucumis, Linol- und Linolensäure als Vorstufe 362, 1483

Arsenat, Hemmung Energie-gebundener Funktionen in Mitochondrien 363, 2169

Arthropoda-Besiedlung eines künstlichen Grasland-Ökosystems, Störfaktoren 363, 624

—, blutsaugende, Einbettung in „epoxid resins“ 363, 286

— -Fauna eines alten Graslandes, jahreszeitliche und vertikale Verteilung 363, 623

—, Grasland-, Gewinnung mittels Schwemmgerät und Berlese-Tullgren-Trichter 363, 574

Assimilation s. a. Photosynthese

—, mikrobielle, von Kohlenwasserstoffen 362, 1085

— -Raten von Netz- und Nanoplankton, Tagesrhythmik 363, 587

—, Vergleich bei Hefe-Stämmen 363, 1995

Atebrin-Fluoreszenz und lichtinduzierte Prozesse in Rhodospirillum rubrum-Chromatophoren (Bakt.) 362, 1056

— und Fluoreszenz-Löschung bei isolierten Chloroplasten 362, 807

Atmung-Adaptation und Phosphorylierung in Hefezellen 362, 1107

—, ADP-stimulierte, in Azotobacter, Inhibitor- und Entkoppler-Wirkungen 362, 2000

—, Äthylen-Einfluß bei Beta und Pastinacia 362, 822

—, Calorität und Körpermasse, energetische Äquivalente bei Neomysis (Crust.) 363, 181

—, Cyanid-resistente, in Neurospora (Pilz) 362, 1104

— und Dinitrophenol bei Clupea-Embryonen (Pisc.) 363, 203

—, endogene, von Typhula idahoensis (Pilz) 362, 1106

—, Entkopplung durch alkylierende Agentien, Lokalisierung der Angriffspunkte 362, 2037

— -Enzyme, Wirkung ionisierender Strahlung bei Keimung von Gerste 362, 882

Atmung bei *Ferrissia* (Moll.) 362, 360

— -Intensität, Einfluß von Herbiciden bei Ackerwinde 362, 916

— und Kieselsäureablagerung bei Gräsern 362, 821

—, Kontrolle, Entkopplung durch Antibiotica bei *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 363, 2130

— -Kopplung von Nitrit-Assimilation bei Chlorophyceen 362, 268

— bei *Lymnaea* (Moll.) 363, 1243

—, mitochondriale, Halothan-Wirkung 362, 2035

—, NaCl-Einfluß bei Maiswurzelspitzen 362, 267

— normaler und wirkstoffbeeinflusster Nematoden 363, 683

—, Ökophysiologie, vergleichende 363, 109

— und Photosynthese von Citrus-Blättern, Einfluß von *Capnodium* (Pilz) 362, 549

— und Photosynthese, Freilandmessungen bei Hartholz sämmlingen 362, 2141

—, respiratorische Elektronentransportaktivität, Messung bei marinem Phytoplankton 363, 588

Atmung, Sauerstoff-Bedarf von *Octopus* (Moll.) bei verschiedener Temperatur und Sauerstoffkonzentration 363, 166

— -Verbrauch bei *Cyprinus carpio*-Rassen (Pisc.) 363, 1272

— -Verbrauch bei *Echinorhynchus* (Acanth.) 363, 285

— -Verbrauch, Intensität und Entwicklung bei *Salmo ischchan* (Pisc.) 363, 1268

Atmung-Stoffwechsel von *Pteromalus* (Ins.) während Entwicklung und Larvendichte 363, 229

Atmungskette von *Candida* (Pilz), Redoxpotentiale von Eisen-Schwefel-Zentren 363, 1862

—, mitochondriale, chemische Hypothese für Energieumsatz 362, 2001

— in pflanzlichen Mitochondrien, Elektronentransport von Succinat zu Nucleotiden 363, 2164

— von *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 2002

—, Rhein als selektiver Inhibitor der NADH-Flavin-Stufe 362, 2023

Atmungsorgane, Trachea, Schleimdrüsen (Homo) 362, 764

Auge, Cornea, Abtrennung und Kultivierung von Epithel- und Endothelzellen (Mam.) 362, 623

—, Irisgefäße, Feinbau bei *Cercopithecus* (Mam.) 362, 758

—, larvale, Metamorphose und Ecdyson bei *Aeschna* (Ins.) 363, 1145, 1146

—, Linse, Rasterelektronenmikroskopie bei Ratten 362, 718

—, Linse, mRNS-Translation, zellfreie 363, 937

—, Phosphatide, Bedeutung für Rhodopsin 362, 1382

Auge, Retina-Degeneration, Vererbung beim Menschen 363, 1042

— in Langzeit-Kulturen, Neuronen-Typen (Aves) 362, 704

— bei *Scopelarchus*-Arten (Pisc.) 362, 685

— -Zellen, neurale, Transplantation auf Chorioallantois-Membran beim Hühnerembryo 363, 1186

Auge, Retinaldehyd-Bindungsstelle am Rhodopsin 362, 1381

—, Zonulafasern, Rasterelektronenmikroskopie bei Ratten 362, 719

Augenmuskel, tonische Fasern, postsynaptische Potentiale 363, 66

Autoradiographie s. a. Isotopen

— zur Bestimmung des aktiven Bakterien-Stoffwechsels im Meer 363, 142

Aves

Aves, *Ammospiza henslowii*, ökologische Nischen bei Nahrungssuche 363, 1290

—, Atmung, vergleichende Ökophysiologie 363, 109

—, Auge, Retina, neurale Zellen, Transplantation auf Chorioallantois-Membran beim Hühnerembryo 363, 1186

—, Blutdruck-Regulierung, Einfluß von Herzschlag und örtlicher Verteilung des Blutstromes beim Tauchen von *Anas* 363, 2357

—, Blutgefäße im Myocard, Feinbau bei Hühnerembryonen 362, 708

—, Blutkreislauf-Funktion und extracelluläre Wasserverteilung beim Pinguin 363, 2358

—, Cadmium, frühe Wirkung bei Geflügel 363, 2359

—, *Dendrocopos major*, Invasion und Winterökologie 362, 2201

—, Drüsen, Bürzel-, Wachstesterzusammensetzung der Sekrete von australischen Wasservögeln 362, 1348

—, Ei-Schalendicke, Abnahme und DDE-Rückstände, logaritmische Beziehungen 363, 107

—, *Emberiza schoeniclus*, engräumiges Dispersal 363, 1293

—, Entwicklung, Regression der Artikulationspalten beim paralysierten Hühnerembryo 363, 1188

—, Ernährung, Herbst- und Winternahrung von *Tetrastes bonasia* in Finnisch-Lappland 362, 2200

—, Extremitäten-Anlage, Implantation oder Exstirpation und Differenzierung im Neuralrohr, beim Hühnerembryo 363, 1185

Aves, *Faua*, *Crovis frugilegus*, Verbreitung, Bestand, Nahrung in Canterbury, Neuseeland 363, 239

—, Brutvögel des Penkefitzer Sees, Ostniedersachsen 363, 232

—, *Limicolae* im Berliner Raum 363, 1295

—, *Mitu m. mitu* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558

—, ökologische Verteilung der Vögel als Index der Landschaftsstruktur 363, 243

—, *Procnias a. averano* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558

—, Siedlungsdichte im Zentrum von Helsinki, Ökologie und Verstädterung 363, 242

— des Sumpfgebietes von Lavours 363, 236

—, *Tinamus solitarius pernambucensis* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558

— bei Waghäus, Oberrheinische Tiefebene, und der Hardt zwischen Hockenheim und Walldorf 363, 233

—, Winterbeobachtungen auf Mallorca 363, 231

- Aves, Fibroblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Sauerstoff-Wirkung 362, 703
- , *Fringilla c. coelebs*, Mauser und Zugvogelzustand 363, 1294
- , Futtermesser für Tauben 363, 2328
- , Gehirn, Archistriatum, afferente und efferente Verbindungen bei *Columba* 362, 706
- , Gehirn, Epiphyse, Cholesterin-Synthese beim Huhn 362, 1364
- , genetische Kontrollpopulationen für Leistungsmerkmale bei Geflügel 363, 1081
- , Gehirn, Plexus chorioideus-Zellen aus Hühnerembryonen in vitro, Puromycin-Wirkung 362, 705
- , Hämoglobin-Mutante, pleiotrope Wirkung beim Huhn 362, 1789
- , Hypophysenvorderlappen, ACTH-Zellen, Feinbau bei Küken 362, 707
- , Melanoblasten-Ausbreitung bei Embryonen verschiedenfarbiger Hühner 363, 1190
- , *Melospiza melodia*-Population nach Witterungskatastrophe 363, 1291
- , Miniaturphänotyp, genetische Analyse beim Weißen Leghorn 363, 1082
- , *M. pectoralis*, Differenzierungsfähigkeit in vitro, beim Hühnerembryo 363, 1191
- , Muskel, Elektromyographie des Verdauungssystems von Hühnern 363, 26
- , Neuron-Typen der Retina in Langzeit-Kulturen 362, 704
- , *Otis tarda*, Ökologie in Nord-Kasachstan 362, 2199
- Aves, P a r a s i t e n, Acari, Federmilben auf Vögeln der Schweiz 362, 140
- , Anoplura (Ins.) auf Geflügel, Insecticide 362, 453
- , *Argas (A.) dulus* (Chel.), eine neue Art aus Nest von *Dulus dominicus* 362, 149
- , *Ascaridia galli* (Nemat.), Pathogenität und Pathologie 363, 282
- , Bakterien der Darmwand 363, 2095
- , *Centrorhynchus* (Acanth.), neue Arten aus *Corvus splendens* 362, 85
- , *Davaineidae* (Cest.) aus *Corvus splendens* 362, 64
- , *Diorchis nitidohamulus* n. spec. (Cest.) aus *Aythya fuligula* 362, 63
- , *Eimeria maxima* (Prot.), Schizogonie in Küken 362, 379
- , Mesostigmatidae (Chel.) von *Meleagris* 362, 129
- , *Microphallus pachygrapsi* (Trem.) aus *Larus argentatus*, Entwicklung 363, 270
- , *Neoschöngastia americana* (Chel.) auf *Meleagris*, Bekämpfung 362, 455
- , *Ornithomyia* (Ins.), drei Arten auf Vögeln in Süd-Finnland 363, 300
- , *Plasmodium paranucleophilum* n. spec. (Prot.) aus *Tachyphonus* 362, 374
- Aves, pH-Wert einer physiologischen Lösung und Embryogenese beim Huhn 363, 1189
- , *Ploceus philippinus*, Neststruktur-Unterschiede 363, 1289
- , Röntgenbestrahlung des Blastoderms und Gonocytenbesiedelung der Genitalleisten bei Embryonen von *Anas* 363, 1187
- , Schlupfvermögen und Produktionsmerkmale, Vererbung beim Huhn 363, 1083
- Aves, Skelet, knorpelige Teile, Blaufärbung und Aufhellung mit Kaliumhydroxyd, beim Hühnerembryo 362, 604
- , Spheniscidae, fossile, der Seymour-Insel, Überblick 362, 241
- , *Sylvia*, Ökologie von *S. melanocephala* und *S. sarda* auf Sardinien 363, 240
- , *Telmatodytes palustris*-Männchen, Lebenserwartung und Dispersion 363, 241
- , Teratogenese durch Nicotinamid-Analoga beim Hühnerembryo 363, 1192
- , *Vanellus vanellus*, Biotop in der Schweiz 363, 1292
- Aves, V e r h a l t e n, „fakultative Kältelethargie“, Dormanzform bei Vögeln 363, 234
- , Jagd-, bei 363, 237
- , Nistplatzwahl bei *Haematopus ostralegus* 363, 235
- , von Seevögeln, Einfluß meteorologischer Faktoren 363, 238
- Aves, Virus, östliches Pferde-Encephalitis-, bei Zugvögeln 363, 1925
- , Zellteilung-Stimulierung durch Serum bei Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro 363, 1804
- Badgerin aus *Artemisia arbuscula* 363, 1373
- ### Bakterien
- Bakterien, Abwasser-, Abbaubarkeit von aliphatischen Säuren und Alkoholen 362, 1099
- , *Acetobacter mesoxydans*, Alkoholdehydrogenasen 362, 1939
- , *Acholeplasma laidlawii*, Membranproteine 362, 1680, 1681
- , *Achromatium oxaliferum*, Eigenschaften 362, 1640
- , *Achromobacter starkeyi*, Methionin-Dissimilation 362, 1118
- , *Acinetobacter*, Wachse 363, 2061
- , *Actinomyces griseus* 15, Polylysogenie, Phagen 363, 1673
- , *Actinomyces*, noncardioformes Wachstum mit D-Fructose 362, 1632
- , *Actinomyces* 243, Charakterisierung, Antibiotikabildung 363, 2114
- , *Actinomycetes*, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 362, 1649
- , *Actinomycetes*, thermophile, in beheizten Gebäuden 363, 2024
- , *Actinomycetes*, Wechselwirkungen mit *Macrophomina* (Pilz)-Wurzelfäule-Erreger von Baumwolle 362, 2251
- , *Aerobacter aerogenes*, Citronensäuretransport 362, 1729
- , aerobe, Urease-Bildung 362, 1152
- , *Aeromonas salmonicida*, R-Faktoren 362, 663
- , *Aeromonas hydrophila*, Mehrfachmutante, ökologische Fragestellungen 362, 662
- , *Agrobacterium*, Exopolysaccharide, Zusammensetzung 362, 1190
- Bakterien, *Agrobacterium tumefaciens*, Antigene in sterilen Crown gall-Tumoren 362, 576

- Bakterien, *Agrobacterium tumefaciens*, Ausbreitung im Gefäßsystem der Rebe 362, 2240
- , Charakterisierung der Krebszerzeugung bestimmter Stämme *in vitro* 362, 523
 - und Gametophor-Entwicklung von *Pylaisiella* 362, 321
 - , Lyso-genie, Phagen aus Crown gall-Gewebe 363, 1674
 - , Tumor-Induktion, DNS-Transfer in Pflanzengewebe 362, 1245
 - , Wachstum und Ketosaccharosebildung, Eisenbedarf 362, 1704
- Bakterien-Aktivität beim Umsatz von N-Verbindungen in Baggerseen 363, 1223
- und Algen eines Sees, Beziehungen 363, 1229
 - , *Alcaligenes faecalis*, Phosphat-Einbau in ADP 362, 1128
 - , *Alcaligenes odorans*, Taxonomie 362, 1551
 - , anaerobe, Isolierung im klinischen Labor 363, 1973
 - , Antibiotica-Hemmung der Zellwandsynthese 362, 1703
 - , Arizona, Nährstoffbedarf 362, 1707
 - , *Arthrobacter marinus*, Nickel-Wirkung auf Feinstruktur 362, 1639
 - , *Arthrobacter pascens*, Hemmung von Wuchsstoff-induziertem Wachstum 362, 1166
 - , *Arthrobacter simplex*, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen, Fettsäure-Zusammensetzung 362, 1660
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, UV-Resistenz, Einfluß von Kohlenstoffquellen 362, 1218
- *chroococcum*, Wachstumsstimulierung durch Huminsäure 362, 1709
 - , Cysten mit multiplen Zentralkörpern 362, 1630
 - , Isocitratdehydrogenase, NADP-spezifische 362, 1938
 - *vinelandii*, Cytochrom *cc'*-ähnliches Hämoprotein 362, 1676
 - *vinelandii*, Ferredoxin, Mössbauer-Spektroskopie 363, 1856
 - *vinelandii*, Phosphorylierung, Inhibitoren- und Entkoppler-Wirkungen 362, 2000
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, Antibiotica-empfindlichkeit 362, 1261
- -Art, Nicotinsäure-Oxidation 362, 1063, 1066
 - -Arten, pektolytische Enzyme 362, 1129
 - *brevis*, Gramicidin S-Bildung durch Mutanten 363, 2122
 - *caldolyticus* und *B. caldotenax*, Ernährung und Fettsäurenzusammensetzung 362, 1669
 - *caldolyticus* und *B. caldotenax*, Fettsäurenzusammensetzung, Temperaturwirkung 362, 1203
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Fettsäure-Verhältnis 362, 1668
- , Membran-Synthese und Hämbindung an Proteine 362, 1693
 - , 2-Methyl-1,4-naphthochinon-Wirksamkeit 362, 1221
 - -Mutante, Brechungsvermögen der Sporen, Actinomycin D-Wirkung 362, 2082
 - , Proteinase, neue, Isolierung 363, 794
- Bakterien, *Bacillus cereus*, RNS-Synthese-Hemmung durch Fluoruracil 363, 873
- , *Bacillus cereus* T, α -Acethydroxysäure-synthetase 362, 1155
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, 1-(O- β -Glucosaminyl)-2,3-diglyceride 362, 1663
- , Poly- β -hydroxybuttersäure-Stoffwechsel 362, 1108
 - , temperaturbedingte Induktion eines Fettsäuren-desaturierenden Enzyms 362, 1116
 - , Zellwandwachstum 362, 1683
- Bakterien, *Bacillus sphaericus*, Valincarboxylase 363, 541
- , *Bacillus stearothermophilus*, Aggregation und Rekonstruktion von Membranen 363, 2066
 - , *Bacillus stearothermophilus*, Isoleucyl-tRNS-synthetase, Eigenschaften 363, 894, 895, 896
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, abortive Infektion mit Φ 2 363, 1664
- , alkalische Phosphatase 362, 1650
 - , α -Amylase-bildender, Ausscheidung von Glucosyl-Glycerinphosphorsäure 362, 1091
 - , α -Amylase, Hydrolyse von Phenyl- α -maltosid 362, 1092
 - , Aspartokinasen, Regulation 362, 1153
 - , ^{14}C -Benzylpenicillin-Bindung durch sporulierende Kulturen 362, 1256
 - , Concanavalin A-Interaktion mit Zellwand 362, 1702
 - , Glycerin-Mangel-Mutante, Phospholipide 363, 2220
 - , intracelluläre Proteine und Sporulation 363, 2054
 - , Kompartimentalisierung von DNS-Synthese-Systemen bei Kältebehandlung 363, 2053
 - -Mutante, Sporulation 362, 2073
 - , Phosphatidyläthanolamin-Defekt-Mutante 363, 2222
 - , Rekombination, Transfektion 362, 654
 - , Teilungsmutanten, Transduktion 363, 2221
 - , Transformation, Transfektanten 363, 2223
 - , Transformation, Molekül-Heterozygoten 362, 655
 - , Transkription, Hybridisierungsversuche 363, 863
 - , Tryptophan-Mutanten, Suppression 362, 656
 - , Unabhängigkeit von Zellteilung und DNS-Replikation 362, 2066
 - -Zellen, Derepression alkalischer Phosphatase 362, 1159
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Proteinfraction der Sporenhülle 363, 2085
- , *Bacillus thuringiensis* gegen *Thyridopteryx ephemeraeformis* (Ins.) 363, 710
 - , *Bacillus thuringiensis*-Wirkung gegen *Choristoneura*-Rau-pen (Ins.) bei Chitinase-Zusatz 362, 411
 - , *Bacteroides ruminicola* aus Schafpansen, pektolytische Enzyme 362, 1130
 - , *Bdellovibrio*-Arten, molekularer Unterschied 362, 1539
 - , *Bdellovibrio bacteriovorus*, Abtrennung von Wirtszellen, Konzentrierung 363, 1969

- Bakterien, *Bdellovibrio bacteriovorus*, Stämme 109 D und 109 J 362, 1552
- , *Benecke*, Flagellum-Struktur 362, 1631
- , *Benecke* *nigrapulchrituda*, neue marine Art, Taxonomie 363, 1998
- , *Benecke*, Taxonomie 362, 1555
- , Boden-, Wachstum und Temperatur 362, 1206
- , *Brucella abortus*, Phosphatide 363, 2060
- , *Butyrivibrio fibrosolvens*, Biohydrogenierung ungesättigter Fettsäuren 362, 1111
- , Chromatium D, Nucleotide-Pools 362, 1126
- , Chromatium D, P₄₂₄ und P₄₃₅ des Photosynthesezentrums 362, 1058
- , Chromatium D, Photosynthese und Glutaraldehyd-Fixierung 362, 1059
- , *Citrobacter*, Nährstoffbedarf 362, 1707
- , *Citrobacter freundii*, Aspartatcarbamyltransferasen 363, 525
- Bakterien, *Clostridium acetobutylicum*, Chloramphenicolreduktion 362, 1259
- , Aminosäuren-Vergärung 363, 1994
- , botulinum B, Toxin, Aktivierung durch endogene Enzym 362, 1196
- , botulinum, Bacteriocinwirkung 362, 1260
- , botulinum, Gasbildung und Natriumthioglykolat-Medium 363, 1992
- , butyricum, Abbau von polychloriertem Gerüst von Bicyclo(2,2,1)-hepten-Derivaten 362, 509
- , Ferredoxin, Reaktion mit Cyanid 362, 1956
- , pasteurianum, Ferredoxin, Dimerisierung und Stochiometrie des aktiven Zentrums 362, 1957
- , pasteurianum, Ferredoxin, Mössbauer-Spektroskopie 363, 1856
- , perfringens, Enterotoxin, rascher Nachweis 363, 1981
- , perfringens, Sporen-Mutante 363, 2225
- , perfringens, Wachstum und Sojaproteine 362, 1713
- , Zellwand und DNS-Homologien 363, 1993
- Bakterien, *Comamonas*, Phenylalanin-bindendes Protein, Reinigung 363, 533
- , Coproporphyrinogen-Umwandlung zu Protoporphyrin 362, 1168
- Bakterien, *Corynebacterium*-Arten, Polysaccharidsynthese 362, 1083
- , Fettsäurenvergleich mit *Listeria* 362, 1662
- , hydrocarboclastus-Mutante, Glutaminsäurebildung 362, 1179
- , hydrocarboclastus-Penicillin-resistente Mutanten, Glutaminsäurebildung 362, 1179
- , michiganense, Resistenz bei *Lycopersicon* 362, 521
- , parvum, Adjuvans-Wirkung bei Immunreaktion 362, 587
- Bakterien, Darm-, Antibioticaeinfluß bei Maus 362, 1267, 1268
- , Darm-, von *Simulium underhilli* (Ins.), Indikator für Wasserverunreinigung 363, 1281
- , *Desulfotomaculum nigrificans* Rhodanase 362, 1151
- , *Desulfovibrio africanus*, Taxonomie 363, 2000
- Bakterien, *Desulfovibrio gigas*, Ferredoxin-Sequenz 362, 1953
- , *Diplococcus pneumoniae*, Transformation, Synapsis 363, 2226
- , -Dynamik, wöchentliche, im Plattensee und Belsö-See 363, 1224
- , Enterobacter cloacae, Mutanten mit Faktor für Bacteriocin 363, 2219
- , Enterobacteriaceae, Antigen, Lipopolysaccharid-Struktur 363, 1602
- , Enterobacteriaceae, Identifizierung 362, 1540, 1541
- , *Erwinia amylovora*, Zellwand, Ultrastruktur 362, 1679
- , *Erwinia*-Arten, MP-Medium für Bestimmung und Zählung 362, 1722
- , *Erwinia carotovora*, Gallensalz-Medien und Inoculum-Alter 362, 1720
- , *Erysipelothrix*, Fettsäurenvergleich mit *Listeria* 362, 1662
- , *Erysipelothrix insidiosa*, Neuraminidase 362, 1139
- Bakterien, *E. coli*, Antikörper aus dem Darm, IgA 362, 578
- , ATP-glutaminsynthetase-adenyltransferase, Eigenschaften 363, 837
- , B, Aufnahme von Kohlenhydrat, Einfluß von T4-Hüllen 362, 947
- , B, Hemmwirkung von Trimethoprim, Aufhebung durch Thymidin 362, 1237
- , B, Infektion mit T7, Abschalten der Wirtsm-RNS 363, 1646
- , B, L-threo-Neopterin 362, 1164
- , B3, Gene für Thymidin-Mangel und UV-Empfindlichkeit 363, 2203
- , B/r, Chromosomenreplikation und Teilungszyklus 362, 2068
- , B/r, Chromosomenreplikation und Zellteilung bei verschiedener Wachstumstemperatur 362, 1205
- , B/r, β -Galaktosidase-Syntheseinduktion und UV-Hemmwirkung 362, 1217
- , B/r, Induktion des Arabinose-Operons, D-Fucose-Wirkung 362, 635
- , B/r, Reaktion auf hohe Saccharosekonzentrationen im Medium 362, 1212
- , *E. coli*, Bromdesoxyuridin-Substitution und UV-Mutabilität 362, 630
- , C, Eindringen des Phagen ϕ X 174 363, 1617
- , ¹⁴C-Linolsäurehydroperoxide, Einbau 362, 1238
- , Colicin E₂-Resistenz, Endonuclease I-Funktion 362, 1252
- Bakterien, *E. coli*, DNS, Komplexbildung durch Cannavanin 363, 1627
- und Membranen 362, 1701
- , -Reparatur nach Mitomycin-Schädigung 363, 472
- , -Replikation, Rolle der Transkription 363, 847
- , DNS-Replikation, verzweigte 363, 843
- , -polymerase-Defektmutante, Strahlenwirkung 362, 631
- und Transfer-RNS, Nitroakridin 3582-Bindung 362, 1225

- Bakterien, *E. coli*, Druck und Proteinsynthesehemmung **363**, 950
- , Endonuclease II, Abbau purinfreier DNS **363**, 952
- , enteropathogene, in Zellkulturen **362**, 2096
- , Enzyme der Phosphatidsynthese in Hülle **362**, 1699
- Bakterien, *E. coli*, Episom, F-Faktor-Transfer-Defekt-Mutanten, genetische Analyse, Phagen-Resistenz **363**, 2199
- , F₁-Sexfaktor, Supercoil-DNS-Protein-Komplex **362**, 646
- , F-Pili und Empfindlichkeit gegen Marcbomycin **363**, 2202
- , R-Faktor, Replikation, Transfer **363**, 2204
- , R-Faktor und Strahlenempfindlichkeit **363**, 2205
- , R-Faktoren, Temperatur- und Medien-Einfluß **363**, 2206
- Bakterien, *E. coli*, episomale Genexpression, Rifampicineinfluß **362**, 1251
- , Fentichlor-Wirkung **362**, 1232, 1233, 1234
- , Fettsäuren-Synthese **362**, 1114
- , 5-Fluor-2'-desoxyuridin-Phosphorolyse, Hemmung durch Nucleoside **362**, 1125
- , Galaktose-Operon, in vitro-Synthese der Enzyme, DNS-Abhängigkeit **363**, 2180
- , Gene recB, C gesteuerte DNase, Isolation **363**, 2189
- , Glucose-Einbau in Gegenwart anderer C-Verbindungen **362**, 1095
- , β -Glucose-System **362**, 1136
- , Hfr-Stämme, Integration von F'-Faktoren bei Rekombinationsdefekt **363**, 2201
- , Hydrolyse von Colansäure **362**, 1192
- Bakterien, *E. coli* K 12, Episom, F'-Faktor, DNS, Photoreaktivierung, rec- und uvr-Gene **363**, 2200
- , Genkarte für alkalische Phosphatase **363**, 2195
- , Glucosestoffwechsel und Phosphofructokinase, Sauerstoffeinfluß **362**, 1214
- , Mutanten für Valin-Transport **363**, 2196
- , Mutation in Strukturgenen und katabolische Repression am ara-Operon **362**, 634
- , Phosphoglucumutase-Mutanten **363**, 2188
- , rec-Gene, Purin-Mangel, γ -Strahlung **363**, 2198
- , R-Faktoren, Rekombination, Komplementation **362**, 648
- , Rekombinationsgene und Lebensfähigkeit **363**, 2194
- , S (λ) HCR⁺ und HCR⁻, indirekte Induktion durch wirtsmodifizierte λ B-Phagen **363**, 1879
- , Temperatur und Geschlechtsfaktor **362**, 1207
- , temperaturempfindliche, Mutante, DNS-Replikation, Initiation **363**, 2177
- und 15, Thymin-Mangel-Mutanten, Thymidintriphosphat-Konzentration **363**, 2186
- Bakterien, *E. coli*, Kälte-empfindliche Mutante, Ribosomen-Struktur **363**, 906
- , Karte für Isoleucin-Valin-Gene **363**, 2183
- , Lac-Repressor, Bindung an Operator-Analoge, Polynucleotide **362**, 632
- , Lipide in Zellwand und Cytoplasma-Membran **363**, 2089
- , lösliche Phosphoproteine **362**, 1675
- Bakterien, *E. coli*, Membran-gebundenes Phosphat und ATP-Stoffwechsel **363**, 2091
- , Methionin-Mangel-Tod **362**, 1712
- , Methionyl-tRNS-synthetase, Eigenschaften **363**, 897
- , Methylglyoxalwirkung, Wiederherstellung durch Cysteamin **362**, 1228
- , Milchsäure-Oxidation durch Membranvesikel und pH-Änderung **362**, 1696
- , Murein-Ähnlichkeit mit *Salmonella typhi* **362**, 1690
- , Mutanten ohne Endonuclease I, Ribonuclease I oder II **362**, 641
- , Mutanten mit 2-Keto-3-desoxygluconat-6-phosphataldolase-Reaktion **362**, 642, 643
- , -Mutanten, L-Serindesaminase-Bildung **362**, 1150
- , Mutanten mit temperaturempfindlicher DNS-Replikation, Inaktivierung des λ -Repressors **363**, 1648
- , Mutanten mit temperaturempfindlicher Proteinsynthese **363**, 2193
- , Mutation durch Strahlung, recA⁺-abhängig, DNS-Replikation **363**, 2181
- , Nährstoffkonzentration und Wachstum **362**, 2071
- , Operator, Erkennung durch einen *Salmonella*-Repressor **363**, 2208
- , Phenäthylalkohol-Wirkung auf Phosphatidstoffwechsel **362**, 1227
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase, Eigenschaften **363**, 898, 899, 900
- , Phosphatidenzyme, Lokalisierung **362**, 1651
- , Phospholipasen **362**, 1143
- , pleiotrope Kohlenhydrat-Mutanten, Enzymsystem **362**, 645
- , PolA⁺- und PolA⁻-Stämme, Thymin-Mangel, DNS, Sedimentation **363**, 2176
- , polA recB Doppel-Mutante, Eigenschaften **363**, 2190
- , Polaritäts-Suppressoren, Stabilität der mRNS **362**, 636
- , Reductase-Mangel-Mutanten, Genkarte **363**, 2192
- , Rekombinations-defekte Mutanten **362**, 638, 639, 640
- , rel⁺-Aminoacyl-tRNS-Synthetase-Mutante, Stimulation der RNS-Synthese durch Chloramphenicol **363**, 2184
- , Riesenzellen, Morphologie **362**, 1633
- , RNS-Synthese **362**, 2067
- , RNS-polymerase bei Infektion mit T4 **362**, 946
- , RNS-polymerase-Mutanten, genetische Komplementation **363**, 2187
- , rRNS, Bindungsstelle für spezifisches Protein **363**, 918
- in Salzwasser, Gray's Glutaminsäure-Medium **362**, 1721
- , Serotyp O 78:K 80(B):H bei einem Leguan **362**, 2097
- , Sexfaktor-DNS, Replikation und Konjugation **362**, 647
- , -Stämme bei Schweineherden in Schweden **363**, 2097
- , Strahlenresistenz und Rekombination **362**, 637

- Bakterien, *E. coli*, Succinatdehydrogenase, Eigenschaften 362, 1935
- , temperaturempfindliche Mutante, längere Hungerperiode nicht überlebend, genetische Analyse 363, 2185
 - , temperaturempfindliche Mutante, Lebensdauer der mRNS für das Lac-Operon 363, 2182
 - , Thalliumacetat-Einfluß 363, 2029
 - , Thiamin-bindendes Protein 362, 1736
 - , Thiaminpyrophosphat-Biosynthese 326, 1162
 - , Thymin-Mangel-Mutanten und Acriflavin-Empfindlichkeit 362, 644
 - , Thymin-Mangel-Mutanten, DNS- und Protein-Synthese 363, 2179
 - , Thymin-Mangel-Mutanten, DNS-Replikation 363, 2178
 - , für T-gerade-Phagen tolerante Mutanten, Nucleinsäure-Stoffwechsel 363, 1621
 - , trpC Mutanten, intracistronische Komplementation 363, 2191
 - , Tryptophan-synthetisierende Enzyme, Aminosäureneinfluß 362, 1154
 - , Tryptophanase 362, 1149
 - , Tryptophansynthetase, B-Protein, Reaktionen 363, 538
 - , Tryptophansynthetase, Teilsequenz 363, 391, 392
 - , Unsinn-Mutationen, Polypeptidprodukte 362, 633
 - , UV-Bestrahlung und DNS-Replikation 362, 629
 - , Wachstum, Zellteilung, DNS-, RNS- und Proteinsynthese, Wirkung des Cytostaticums IMET 3106 362, 1236
- Bakterien-Ferredoxin, Eisen-Schwefel-Komplex-Struktur 362, 1955
- , Fettsäuren-Hydrierung, stereospezifische 362, 1922
 - , *Fusicoccum amygdali*, Zellwand-Zusammensetzung und Polysaccharide 363, 2076, 2077
 - bei Geflügel 363, 2095
- Bakterien, Gram-negative, Carbenicillin-Empfindlichkeit 362, 1262
- , an Fisch 363, 2139
 - , β -Lactamasen, Wechselwirkung mit Carbenicillin 363, 2127
 - , periplasmische Proteine, Freisetzung durch Polymyxin B 363, 2087
 - , Phagen-Rezeptoren, Wirkung von Polymyxin 363, 1625
 - , „rigid layer“ der Zellwand 363, 2069
- Bakterien, Gram-positive, Peptidoglykane, Bestimmung durch radioaktive Markierung 362, 1687
- , Gram-positive, Peptidoglykane der Zellwand 363, 2084
 - , *Haemophilus influenzae*, Transformation, UV-Empfindlichkeit der DNS 363, 2231, 2232
 - , *Haemophilus vaginalis*, Feinbau 362, 1637
 - , *Halobacterium cutirubrum*, Isocitratdehydrogenase, reversible Inaktivierung 362, 1827
 - , *Halobacterium cutirubrum*, salzabhängige Membranauflösung 363, 2067
- Bakterien, halophile, Elektronentransportkette 362, 1211
- , heterotrophe, in Schlamm 362, 1597
 - -Hülle 363, 2064
 - , *Hydrogenomonas*-Arten, DNS-Homologe 362, 1545
 - , *Hydrogenomonas eutropha* H 16, Phthal-säureester in Lipiden 362, 1672
 - , *Hydrogenomonas eutropha* H 16, Synthese von C_1 -Dicarbonsäuren aus Pyruvat 362, 1103
 - , *Hydrogenomonas eutropha* H 16, Synthese von Phosphoenolbrenztraubensäure aus Pyruvat 362, 1102
 - , *Hyphomicrobium*, Fettsäuren, Ähnlichkeiten mit *Nitrobacter* 362, 1667
 - , *Hyphomicrobium*, Pleomorphie und C-Quelle, Wachstum und Morphologie 362, 1628, 1629
 - , *Hyphomicrobium*, Taxonomie 362, 2074
- Bakterien, *Klebsiella aerogenes*, Citratlyase, Wirkungsmechanismus 362, 1928
- *aerogenes*, Katabolitrepresion von Histi-dase und Prolinoxidase 362, 1158
 - , Kapselpolysaccharide 362, 1685
 - *pneumoniae*, Gene für Stickstoffbindung Übertragung durch Konjugation 362, 845
 - , Polysaccharide 362, 1656
- Bakterien, Knöllchen-, von Klee und Luzerne, Feinbau der Entwicklung und Reproduktion 362, 524
- , Kokken, halophile, DNS-Basenzusammensetzung 363, 1989
 - , Kokken, halophile, Zellwand 362, 1697
 - , Kokken, rotgefärbte, vom Rindermagen, Taxonomie 363, 2001
 - , Kreuzungen zwischen *E. coli* und *Salmonella typhimurium*, Fertilität 363, 2207
 - , Kreuzungen zwischen *E. coli* und *Salmonella typhosa*, genetische Rekombination, circuläre DNS 363, 2209, 2210
- Bakterien, *Lactobacillus arabinosus*, Faktor F-Bildung 362, 1193
- -Arten, Erythrocyten-sensibilisierende Antigene 362, 937
 - casei, D-Alaninmembranacceptorligase 362, 1698
 - casei, Phagen-Receptor, Rhamnose 363, 1881
 - casei, Stoffwechsel, Citronensäurewirkung 362, 1100
 - fermenti, Thiamin-Aufnahme 362, 1735
 - helveticus, Trans-N-desoxyribosylase 363, 821
- Bakterien, *Leptospira*, Toxine 362, 1197
- , *Leuconostoc mesenteroides*, Dextran 362, 1191
 - , *Listeria monocytogenes*, Fettsäurenvergleich mit *Erysipelothrix* und *Corynebacterium* 362, 1662
 - , *Listeria monocytogenes*, Phosphatide 363, 2062
 - , Lumineszenz-, auf *Cleidopus* (Pisc.), Charakterisierung 362, 1557
 - , Magen-Darm-, Coffeinsäure-Stoffwechsel 362, 1078
 - , Makromutationen, Änderungen der DNS und des Proteins, Änderungen des Genus 363, 2236

- Bakterien auf marinen Kieselsteinen 363, 2021
 —, marines, psychrophiles, Struktur bei Lysis 362, 1634
 — -Membranen, Phosphatidyläthanolamin und Glycosyldiglyceride 362, 1686
 —, Membranwachstum, Gefrierätzung 362, 1682
 —, *Methylococcus capsulatus*, Methan- und Methanol-Oxidation 362, 1079
 —, *Microbacterium lacticum*, Wirkung von Sideraminen 362, 1185
 —, *Micrococcus denitrificans*, Entkopplung der oxidativen Phosphorylierung durch Antibiotica 363, 2130
 —, *Micrococcus radiodurans*, Strahlenempfindlichkeit durch Para-Nitroacetophenon 363, 1818
 —, *Micrococcus*, Teichonsäure 362, 1689
 —, *Micromonospora*, genetische Rekombination 363, 2237
 —, *Moraxella*, Kompetenz und Fimbrien 362, 664
 —, *Moraxella*, Phenylalanin-Desaminierung 363, 1985

- Bakterien, *Mycobacterium leprae*-murmum, Wachstum in Diffusionskammern 362, 1719
 — phlei, Chloramphenicolinflus auf oxidative Phosphorylierung 363, 1491
 — smegmatis, Asparaginsäure-Transport 362, 1732
 — tuberculosis $H_{37}R_v$, Ascorbinsäure-Vorkommen 362, 1161
 — tuberculosis, Kultur im Lowenstein-Jensen-Medium, CO_2 -Wirkung 362, 1706
 —, vaccae, Wachstum auf Kohlenwasserstoffen, Leistungsfähigkeit 362, 1084

- Bakterien, Mycobakterien mit rosa Pigment 362, 1556

- Bakterien, *Mycoplasma*-artige Körper und Kokosnußpalmen-Krankheit 363, 769
 — -artige Körper in Phaseolus, Cuscuta und Vectorizade bei „little leaf“-Krankheit 362, 2219
 — -artige Körper, Rolle in Ätiologie von „Flavescence dorée“ bei Reben, Cytologie 362, 2220
 —, Elementarkörperchen, Abgrenzung von Mäuse-Leukämie-Viren mittels Elektronenmikroskopie 363, 1731
 — gallisepticum, Neuraminidase 362, 1140
 — hyorhinis, Identifizierung 363, 2099
 — -infizierte HeLa-Zellen, RNS-Charakterisierung 363, 462
 — -Klassifikation 362, 1538
 — -Stämme, Charakterisierung mittels in vitro-Kultur 362, 2217
 —, Strahlenempfindlichkeit 362, 1216
 —, Symposion 362, 2095
 —, Übersicht über Mycoplasmosen 362, 2216
 — als Verunreinigung von Zellkulturen 363, 2098
 —, Wirkung auf Interferon-Induktion durch Langat-Virus 363, 1740

- Bakterien, Mycobakterien, Beobachten der Fruchtkörper 363, 1984
 —, Mycobakterien, DNS-Basengehalt 363, 1991

- Bakterien, *Myxococcus fulvus*, 3-O-Methylxylose in Lipopolysacchariden 362, 1659
 —, Nachweis in Polyacrylamidgel 363, 1982
 —, Nachweis mit radioaktiv markierten Antikörpern 362, 577
 —, natürlich vorkommende, Antikörper in menschlichem Serum, Sekreten und Urin 363, 1526
 —, *Neisseria*-Arten, Fimbrien 363, 2032
 —, *Neisseria meningitidis*, Polysaccharide 362, 1657
 —, *Neisseria sicca*, Lipopolysaccharide und Kulturbedingungen 362, 1664
 —, *Nitrobacter*, Fettsäuren, Ähnlichkeiten mit *Hyphomicrobium* 362, 1667

- Bakterien, *Nocardia*, acylierte Trehalosen 362, 1658

- -Arten, numerische Taxonomie 362, 1554
 — corallina, Gaschromatographie und Massenspektrographie von Hydroxycarbonsäuren 362, 1671
 — kirovani, Triglyceride mit Fettsäuren von hohem Molekulargewicht 362, 1688
 — pellegrini, Harnstoffaufnahme 362, 1737
 — rubra, Aminosäuren der Zellwand 363, 2083

- Bakterien, Pansen-, pektolytische Enzyme 362, 1132

- , *Pasteurella pseudotuberculosis*, Geißel- und Zellwandbestandteile 363, 2086
 —, *Pedomicrobium*, Taxonomie 362, 2074
 —, pelagische, des Ligurischen Meeres, Klassifizierung mittels numerischer Taxonomie 363, 143
 —, *Photobacterium*, Flagellum-Struktur 362, 1631
 — der Photosynthese, N-Fixierung und Boden-Fruchtbarkeit 362, 479
 —, *Pneumokokken*, Polysaccharide der Kapsel und Oxidation durch Perjodat 362, 1691, 1692
 — -Populationen aus Abwasserschläm, Vitamin B_{12} -Bildung 362, 1163
 —, *Proteus*, Alkyl- und Alkenylphosphatide 362, 1670
 —, *Proteus mirabilis*, Episom, R-Faktor, Replikation 363, 2224
 —, *Proteus morganii*, Bacteriocin 336-Receptor, Isolierung 362, 1257

- , *Providencia*, Nährstoffbedarf 362, 1707

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, 2-n-Alkyl-4-hydroxycholinderivate, Biosynthese 362, 1177

- , *Bordetella bronchiseptica* und *Mycoplasma* bei Rhinitis atrophans des Schweins 362, 2098
 —, Episom R-Faktoren, β -Lactamase, Carbenicillin 363, 2234
 —, Gene für Umwandlung von Mandel- in Benzoesäure 363, 2235
 —, β -Lactamase-Hemmung durch Carbenicillin 363, 1258
 —, Lipide 363, 2059
 —, Oxidation von Alkanen und 1-Alkenen 362, 1081
 —, Paraffinhydroxylase 362, 1087
 —, Resistenz gegen Ammonium-Verbindungen 362, 1224
 —, Serologie 363, 2096

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, transduzierender Phage 363, 1880
- *aeruginosa*, Zellwand und alkalische Phosphatase 362, 1700
 - AM1, Amindehydrogenase-Eigenschaften 362, 1946
 - *andropogonis*, *P. stizolobii* und *P. alboprecipitans*, Vergleich 362, 2238
 - , Atropinesterasen, Vergleich 362, 1076
 - *aureofaciens*, Pigmente-Biosynthese 362, 1170
 - , Carbenicillin und Gentamycin bei Lungeninfektion mit 362, 1275
 - *cepacia*, Dialkylaminosäureaminotransferase, Eigenschaften 363, 813
 - , 4-Chlor-2-methyl-phenoxyacetat-Stoffwechsel 362, 1071, 1072, 1074
 - , 4-Chlorphenoxyacetat-Stoffwechsel 362, 1070
 - Cytochrom c-peroxidase, Eigenschaften 362, 1999
 - , 2,4-Dichlorphenoxyacetat-Stoffwechsel 362, 1073
 - *eleusineae*, n. spec., Erreger neuer Krankheit an Eleusine 362, 2239
- Bakterien, *Pseudomonas fluorescens*, 3-Desoxy-3-fluor-D-glucose-Oxidation 362, 1094
- , Homoserindehydrogenase, Kalium-Einfluß 363, 529
 - , Phytopathogenität und induzierbare Pektatylase-Synthese 362, 518
 - , Wachstum auf Kalium-D-Glucose-6-O-sulfat 362, 1089
- Bakterien, *Pseudomonas graveolens*, Biotin-Vitamer, Stoffwechsel 362, 1065
- , Hamamelose-Oxidation 362, 1093
 - *indigofera*, Isocitratlyase, Modifikation des aktiven Zentrums 363, 1488
 - *lachrymans*, Blattflecken-Krankheit der Cucurbitaceen im Iran 362, 2236
 - *marginalis*, Kynureninase, Kristallisation 363, 530
 - *marginalis*, MP-Medium für Bestimmung und Zählung 362, 1722
 - *oleovorans*, Bildung von Ribose-5-phosphat aus 5'-UMP 362, 1124
 - *oleovorans*, Rubredoxin, ESR-Spektrum 363, 1854
 - *phaseolicola*-Wachstum und ³⁵S-Diffusion von Bohnenblättern 363, 773
- Bakterien, *Pseudomonas putida*, β -Amino-n-buttersäure, aerober Stoffwechsel 362, 1109
- , Ferredoxin, Eigenschaften 363, 1855
 - , Genkarten, Enzyminduktion des β -Keto-adipat-Wegs 362, 660, 661
 - , Stoffwechsel basischer Aminosäuren 362, 1121
 - , Tryptophansynthetase, Teilsequenz 363, 393
- Bakterien, *Pseudomonas saccharophila*, Atmungskette 362, 2002
- *solanacearum*, DNS-Homologe 362, 1544
 - *solanacearum*, virulente Stämme, Veränderung der Pathogenese bei Tabak 362, 517
 - *viridiflava*, Notiz 362, 516
- Bakterien, *Pseudomonas*, Wachstum auf Atropin, Atropinesterase-Bildung 362, 1075
- Bakterien, *Rhizobium*, Anpassung an subarktische Umgebung in Skandinavien 362, 469
- , Differenzierung in schnell- und langsamwachsende, Enzyme 362, 1547
 - , Exopolysaccharide, Zusammensetzung 362, 1190
 - Glycine soja-Symbiose 362, 474
 - Leguminosen-Gemeinschaft, Wirkung von Säure und Schwermetall 362, 470
 - *meliloti*, Inoculation von Luzerne, abhängig von Boden 362, 472
 - *meliloti*, symbiotische Eigenschaften von Mutanten 362, 468
 - *phaseoli*, ökologische Anpassung an Umwelt-pH 362, 557
 - Populationen, natürliche und Mutanten, Studium zur Verbesserung von Leguminosen-Inoculation 362, 466
 - Stämme aus Leguminosen, Vergleich der Wirksamkeit 362, 556
 - *trifolii* in Kultur, Antagonismus 362, 1239
 - *trifolii*, Transformation, Antibiotica-Resistenz 363, 2239, 2240, 2241
 - *trifolii*, Wachstumsstimulierung durch Huminsäure 362, 1709
- Bakterien, *Rhodopseudomonas sphaeroides*, membranförmige Chromatophoren-Vorläufer 362, 1053
- *sphaeroides*, Phytoen- und Phytofluen-Isomere 362, 1169
 - *viridis*, Elektronentransport bei niederen Temperaturen 362, 1054
 - *viridis*, Leuchtcurven 362, 1057
 - *viridis*, 3-O-Methylxylose in Lipopolysacchariden 362, 1659
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum* - Chromatophoren, Fluoreszenzänderung von Atebrin und Anilino-naphthalinsulfonat 362, 1056
- , Chromatophorenmembran-Änderung durch 8-Anilino-naphthalinsulfonsäure 362, 1695
 - , Flavodoxin-Isolierung und -Eigenschaften 362, 1954
 - , Phytoen- und Phytofluen-Isomere 362, 1169
 - , Pteridine und Photosynthese-Systeme 362, 263
 - , Transhydrogenasefaktor 362, 1060, 1061
 - , Vibrio-Mutanten 363, 2238
- Bakterien-tRNS-Vorläufer, Beweis der Existenz 363, 887
- Bakterien, *Salmonella abortus equi*, Antikörper beim Kaninchen, Idiotypie 362, 580, 581
- im Bodensediment und coliforme Bakterien fäkalen Ursprungs, Beziehungen 363, 1283
 - , Einfluß von T1-Antigen auf die Virulenz 363, 1620
 - , Klassifikation, Nomenklatur 362, 2104
 - , Massendiagnostik 363, 2092
 - minnesota, Mutanten, Antikörper beim Kaninchen 362, 579
 - montevideo, Übertragung in Weizen durch Insekten 362, 2106
 - , R-Plasmide 362, 2105

Bakterien, *Salmonella* bei Schlachttieren 363, 2140

—, Serotypen 362, 2100, 2101, 2102

—, aus Stuhlproben, Medien zur Isolierung 362, 1725

—, Transduktion durch Phagen ϵ^{15} und ν^{15} , Konversion 363, 1660, 1661, 1662

—, Transduktion von Suppressor-Mutationen 363, 2216

— typhi, Lysotypie 363, 1658

— typhi, Murein-Ähnlichkeit mit *E. coli* 362, 1690

Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Gene des Pyrimidin-Stoffwechsels 363, 2217

—, Hydrolyse von Colansäure 362, 1192

—, Kettenabbruch-Suppressormutanten 363, 2215

—, lokalisierte Mutagenese 362, 652

—, lysogen, Superinfektion-Exclusion durch den Prophagen P22 363, 1636, 1637

—, Mutante mit Defekt der Uridin-diphosphogalaktose-4-epimerase 362, 650

—, Mutation durch N-Nitrosomorpholin im Tier 363, 2218

—, Phosphatidenzyme, Lokalisierung 362, 1651

—, rauhe Mutanten, Präzipitation der Lipopolysaccharide durch Hämagglutinin 363, 2214

—, Repression und Transfer-RNS 362, 649

—, *Salmonella montevideo*-Hybride, Rekombination 362, 653

—, unbewegliche Doppelmutanten, Kartierung 362, 651

—, Vorkommen bei Tauben 362, 2103

Bakterien, *Salmonella weltevreden*, Lysotypie 363, 1659

—, *Sarcina lutea*, Tyraminoxidase, Eigenschaften 362, 1945

—, *Sarcina maxima* und *S. ventriculi*, Aminosäuresequenz vom Murein 363, 2088

—, Schwefelbakterien, Wachstum in hoher Temperatur 362, 1204

—, *Serratia*, Lysogenie, K-Phagen, Prophagen, Superinfektion 363, 1669

—, *Serratia marcescens*, Pigmentierung und Acriflavinresistenz 362, 1173

—, *Serratia marcescens*, Strahlenempfindlichkeit durch Para-Nitroacetophenon 363, 1818

—, *Shigella*, Beziehung zu *Alkalescens*-Dispar 362, 2099

—, *Shigella* aus Stuhlproben, Medien zur Isolierung 362, 1725

Bakterien, *Staphylococcus aureus*, β -1,4-N-Acetylmuramyl-N-acetylglucosamin in Zellwand 363, 2082

—, Fenticlor-Wirkung 362, 1232, 1233, 1234

—, Lipase 362, 1144

—, Plasmid, Penicillinase-, Stabilität 362, 657

—, Transformation, Chromosomen und Plasmid 363, 2227

—, Wachstum auf Proteolyseprodukte von *Candida* (Pilz) 362, 1718

Bakterien, *Staphylococcus lactis*, Teichonsäure in Zellwand 363, 2081

—, Stapilokokken, Elimination von R-Faktoren 363, 2229

—, Staphylokokken, Enterotoxin B 362, 1198

Bakterien, Staphylokokken, Enterotoxin B, Guanidination und Nitroguanidination 362, 1195

—, Enterotoxin B-induzierte Mitochondrien-Schwellung in Leber-Zellen 363, 2148

—, Klassifikation 362, 1553

—, Lysotypie und Lysogenie 363, 1882

—, pathogene, Resistenz gegen Phagen und Antibiotica 363, 1671

—, Zellwand-Morphogenese 362, 1684

Bakterien, Stickstoff-fixierende und frei lebende in tropischen Böden 362, 480, 481

—, -Stoffwechsel im Meer, Bestimmung mittels Autoradiographie 363, 142

Bakterien, *Streptococcus faecalis*,

Agmatin-Fermentation 362, 1077

— *faecalis*, Lysin- und Hydroxylysin-Transport 362, 1731

— *faecalis*, Membran-Variationen und Kulturbedingungen 363, 2072

— *faecalis*, NADP-spezifische 6-Phosphogluconatdehydrogenase 362, 1156

— *faecium*, Dihydrofolatreductase- und Thymidylatsynthetase-Aktivität drogenresistenter Stämme 362, 1222

— *faecium*, Proteinsynthese-Start, Beweis für Methionin-tRNS-Modifizierung 363, 929

— *salivarius*, Glucose-6-phosphat-Bildung 362, 1220

— *salivarius*, Kohlenhydrat-Antigene, Immunchemie 362, 938

— *salivarius*, Nährstoffbedarf 362, 1711

— *thermophilus*, Gefriertrocknung 363, 1970

— *thermophilus*, Kultur 362, 1724

— *zymogenes*, Drogenwirkung auf hämolytische Aktivität 362, 1226

— *zymogenes*, Lysin 362, 1133

Bakterien, Streptokokken A, Glykoprotein, immunologisch verwandt mit Glykoproteinen aus Herzklappen 363, 1603

— A, Phosphatase, Esterase, N-Acetylglucosaminidase und ATPase 362, 1141

—, Challis-Stamm, Kompetenz-Faktor 362, 658

—, Genetik der Streptomycin-Resistenz 362, 659

— H, Kompetenz 363, 2228

—, hämolytische, M-Antigen, Kohlenhydrat der Zellwand, Immunchemie 362, 583, 584

—, -Infektion, Penicillingaben in der Induktionsphase, immunologische Reaktivität des Organismus 362, 1263

—, Kohlenhydrate, Antikörper, Bindungsaffinität 362, 585

—, Transformation, Kompetenz, homospezifische, heterospezifische und Hybrid-DNS 363, 2230

Bakterien, *Streptomyces* aus ägyptischem Boden, neues Polypeptidantibiotikum 363, 2121

— *albus*, cytoplasmatische Membran und Lokalisierung von Dn-Carboxypeptidase 362, 1653

— *canus*, Kanamycin-Produktion 363, 2115, 2116

— *coelicolor*, Rekombination 362, 666

— *coelicolor*, Sporenstruktur und Luftmycel 363, 2046

— *cremeus*, Tryptophanstoffwechsel 362, 1120

- Bakterien, *Streptomyces fradiae*, Neomycinsynthese und alkalische Phosphatase 363, 2117
- glaucescens und *S. acrimycini*, Morphologie der „haarigen“ Sporen 363, 2033
 - -Kartoffelschorf, Bekämpfung durch Berieselung 362, 530
 - rimosus, Genkarte 362, 665
 - scabies, Sporen-Struktur, Elektronenmikroskopie 362, 1642
 - , Taxonomie, Hydrolyse von Hippurat 363, 1999
 - toyocaenis, Lipide 363, 2058
 - viridochromogenes, Phosphinothricyl-alanylalanin, Struktur, Eigenschaften 363, 2119
 - viridochromogenes, Sporenstruktur und Luftmycel 363, 2051
- Bakterien, Streptomycetes, Boden-, Differenzierung, Elektronenmikroskopie 362, 1641
- -Tätigkeit in Waldböden und Fallaub 362, 2129
 - , Thiobacillus-Arten, Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels 362, 1090
 - , Thiobacillus-Arten, Wachstumshemmung durch Aminosäuren 362, 1122
 - , Thiobacillus, Thiosulfat-Verwertung 362, 1705
 - , Toluol-behandelte, RNS-Synthese 363, 860
 - , Treponema pallidum, Form 362, 1638
 - , Vibrio-Arten, 2,4-Diamino-6,7-diisopropylpteridin-Wirksamkeit 362, 1223
 - , Vibrio cholerae, Isolation, Identifikation 363, 2093
 - , Vibrio cholerae, Plasmide, Fertilität 363, 2233
 - , Vibrio cholerae und V. El Tor, Phage Φ 149 363, 1672
 - , Vibrio parahaemolyticus, im Schwarzen Meer 363, 2094
 - , Vibrio succinogenes, Wachstum, Succinatbedarf 362, 1710
 - -Wachstum, Wirkung von Cumarinen 362, 1235
 - der Weizen-Rhizosphäre, Einfluß von K und N 362, 482
 - , Xanthomonas arracaciae, n. spec., Erreger von Arracacia-Krankheit 362, 520
 - , Xanthomonas betlicola-Blattflecken bei Piper betle 363, 774
 - , Xanthomonas betlicola und Colletotrichum capsici (Pilz), gleichzeitige Infektion bei Piper betle 363, 787
 - , Xanthomonas holcicola, pathogen für Sorghum in Neuseeland 362, 522
 - , Xanthomonas nigromaculans-Blattflecken-Krankheit an Zinnien 362, 519
 - , Xanthomonas translucens, Phagen-Bakterien-Verhältnis 362, 2237
 - , Yersinia enterocolitica, Transfer eines R-Faktors 363, 2213
 - -Zellen, β -Galaktosidase-Bildung nach Proteinsynthesehemmung 362, 1135
 - , Zellkernteilung und Zellteilungscyclus 362, 2065
 - -Zellwand und Ribonucleoside 362, 1738
 - -Zellwand und Teichonsäure, Wechselwirkung mit Concanavalin A 363, 2080
 - , Zoogloea ramigera, Polysaccharid-Matrix 362, 1188
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bast-Pilzhemmwirkung, Kernfäulebefall und Ernährungszustand bei der Fichte 362, 2253
- Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen
- und Cytogenetik bei Mentha-Arten 363, 1104
 - diploider Lotus-Arten 363, 1098
 - bei Clethrionomys (Mam.) 363, 1123
 - , introgressive, bei Tilapia (Pisc.) 363, 1118
 - , Karyotyp und Serum-Transferrin-Muster bei Ratten 363, 1124
 - bei Onychomys-Arten (Mam.) 363, 1120
 - bei Pelargonium 363, 1071
 - und Selbstbefruchtung bei panmiktischer Zuckerrübenpopulation 363, 1066
 - , Weizen-Roggen-, Weizenmutanten, die Chromosomenpaarung ermöglichen 363, 1062
 - zwischen Hordeum, Elymus und Sitanion, Verwandtschaftsgrade 363, 1099
 - , Zwischengruppen-Hybriden bei Peroidae (Pisc.), Überleben 362, 2115
- Befruchtung im Culex-pipiens-Komplex (Ins.) 362, 1772
- , Selbst-, experimentelle, mit kältekonservierten Spermien, bei Crassostrea (Moll.) 363, 1832
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbizide, Insecticide, Pesticide
- von Apfel-Schorf und -Mehltau mit Fungicide-Spray-Kombinationen mit Calciumnitrat 362, 548
 - von Aphididae (Ins.) auf Kartoffelfeldern in Maine 362, 425
 - von Bananenstielfäule durch Colletotrichum (Pilz), Bewertung von Fungiciden 363, 785
 - , biologische, von Hypera postica (Ins.) 363, 718
 - , biologische, Vergleich mit Chemotherapie der Wurzelparasiten bei Baumarten 362, 2250
 - von Blattella germanica (Ins.) durch Borsäure-Silicium-Pulver 362, 454
 - von Cerambyx dux (Ins.) in Malta 362, 418
 - von Ceratitis capitata (Ins.) durch Sterilisation 363, 718, 729
 - von Ceratocystis-Ulmenkrankheit durch Bodenbehandlung mit Benomyl 363, 782
 - von Choristoneura fumiferana (Ins.), Bacillus thuringiensis-Wirkung bei Chitinase-Zusatz 362, 411
 - von Choristoneura fumiferana (Ins.) durch Massensterilisation 362, 438
 - von Cytospora chrysosperma (Pilz) an Populus 362, 538
 - , genetische, von Culex p. fatigans (Ins.) 362, 403
 - , genetische, der Culicidae (Ins.) 362, 405
 - von Heliothis zea (Ins.) auf Zea mays 362, 456
 - , integrierte, von Archips argyrospila (Ins.) 362, 451
 - von Laspeyresia pomonella und L. pyrivora (Ins.) 362, 440, 441
 - von Leucoptera coffella (Ins.) mit Phosphorsäureestern 362, 429
 - von Oncopeltus fasciatus (Ins.) durch Chemosterilisation 363, 725, 726, 727

- Bekämpfung von *Peridroma saucia* (Ins.) mit Kernpolyeder-Virus an Pfefferminze 362, 431
- , Schädlings-, Autozidverfahren 363, 698
- von *Schistosoma mansoni* (trem.) mit Niridazol und Protein-Spiegel der Mäuse 362, 382
- von *Septoria* (Pilz)-Blattflecken an *Apium*, Bewertung von Fungiciden 362, 2274
- von *Sitotroga cerealella* (Ins.) an Weizen durch kombinierte Mikrowellen- und γ -Bestrahlung 363, 439
- von *Streptomyces* (Bakt.)-Kartoffelschorf durch Berieselung 362, 530
- von *Synanthedon tipuliformis* (Ins.) 362, 433
- von *Thyridopteryx ephemeraeformis* (Ins.) durch *Bacillus thuringiensis* 363, 710
- von *Trichoplusia* (Ins.) durch sterile Männchen 363, 705
- Benthos-Besiedlung von Weichböden im Golf von Triest 363, 578
- Evertabrata in Bächen der Zentralpyrenäen 363, 1215
- , Flachwasser-, Verteilung 363, 1256
- , Makro-, Ökologie und Biologie im Bardello-Fluß 363, 1239
- Mikroflora, Stoffwechsel, und sedimentfressende Amphipoda (Crust.) 363, 192
- , Mikrophyto-, des Plattensees, quantitative Untersuchung 362, 349
- Proben der Bedeque Bay, Canada, Klassifikation und Gruppierung 363, 137
- Benzocain und Aktivität des elektrischen Organs von *Eigenmannia* (Pisc.) 363, 2319
- Benzoflavone und Arylhydroxylase-Hemmung in Rattenmikrosomen 363, 1494
- Bergmannsche Regel, ökologische Bedeutung 363, 110
- Bernsteinsäure-Bedarf für Wachstum von *Vibrio succinogenes* (Bakt.) 362, 1710
- aus α -Methylisocitronensäure durch Isocitratlyase 362, 1933
- , Ureido-, Aufnahme in Hefe 362, 1733
- 2,2-dimethylhydrazid-Spritzung, Wirkung auf Wachstum und Frucht beim Apfel 362, 498
- Bernsteinsäuresemialdehyd, Darstellung 363, 1409
- Betacyanine aus *Chenopodiaceae* 363, 1371
- Bewegung, Chloroplasten-, Photoreceptor bei *Mougeotia* (Alge) 362, 326, 329
- , Flug-Aktivitätsmuster von *Culicoides* (Ins.) 363, 295
- , Flugbahnen von *Culicidae* (Ins.) und Umgebung 363, 291
- , Flugdistanz bei *Simulium* (Ins.) 363, 296
- , Fluggewohnheiten von *Sitophilus zeamais* (Ins.) bei Befall von Maisfeldern 363, 716
- , Tauchen, Einfluß von Herzschlag auf Blutdruck-Regulierung bei *Anas* (Aves) 363, 2357
- Bibliographie der Algen der Hohen Tatra 362, 345
- , deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970, Abwehrmaßnahmen gegen tierische Schädlinge 363, 678
- , ein seltenes Bändchen zur Anatomie der Schnecke von J. J. Harderus (1679) 362, 1286
- Bicarbonat und Regulierung des Citrat-Gehalts des Diaphragmas von Ratten 363, 80
- Bindegewebe, Altern (Mam., Pisc.) 363, 2297
- des Bauches, Stärkung während des Hungerns 363, 2298
- , Fibroblasten aus Hühnerembryonen in vitro, Sauerstoff-Wirkung 362, 703
- , Fibroelastica des Periost, Vergleich mit Cornea und Sclera bei Rinderfeten 362, 714
- Biochemie, aktuelle Probleme 362, 1451
- , Einführung 362, 1452
- , Lehrbuch 363, 1393
- , Lehrprogramm 363, 1392
- Biochemische und physiologische Aspekte der Adaptation 363, 2284
- Biochemisches Reaktionssystem, dreistufig, Parameteradaptation und Kontrolle 362, 1474
- Bioöcnosen s. a. Plankton, Benthos etc.
- in Bächen der Hohen Tatra, Charakterisierung 363, 1216
- , Korallenriff-, trophische Rolle der Mikroflora 363, 584
- Bioethik, die Wissenschaft des Überlebens 363, 1307
- Biogeocönologie, Objekte der 363, 108
- Biogeographie, Index des Japanischen Meeres und der Setouchi-Index 363, 736
- , Tektonik und Diversität und Endemismen in Flachmeeren 363, 737
- Biographie, Albrecht von Haller, französische Korrespondenz 362, 1287
- , Christian Gottfried Ehrenbergs „Magenthieren“: *Tetrahymena* (Prot.) 362, 1285
- , Dokumente zum Beginn der Forschungsreisen von Thaddäus Haenke 363, 1300
- , Dr. Georg Engelmann als Botaniker und Wissenschaftler 362, 51
- , Gustav Michelsen (1884—1965), Leben und Wirken 362, 1289
- , Lamarck, Geburt der Biologie 362, 1291
- , The „law of ancestral heredity“ and the Mendelian-Ancestrian controversy in England, 1889 to 1906 362, 1292
- , Otto Dragendorff (1877—1962), Leben und Wirken 362, 1289
- , Sir Charles Lyell und der Artbegriff 362, 1288
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von *Adalia bipunctata* (Ins.) 363, 227
- von *Agelena consociata* (Chel.) 363, 626
- von *Amphinemura decemceta* (Ins.) 362, 369
- von *Anomoneura mori* (Ins.) 362, 427
- , BSCS-, Schüler, Lehrer und das Ansehen des Lehrers in Israel 363, 1304
- von *Callosobruchus chinensis* (Ins.) 363, 720
- von *Draeculacephala*-Arten (Ins.) 363, 637
- von *Echinococcus granulosus* (Cest.) in Süddien 362, 386
- von *Einfeldia synchrona* (Ins.) 363, 1260
- von *Euborellia cincticollis* (Ins.) 363, 218
- von *Haemaphysalis concinna* (Chel.) 363, 669
- , 50 Jahre internationale Biologie 362, 1283
- im 19. Jahrhundert 362, 1284
- von *Janetiella coloradensis* (Ins.) 363, 723

- Biologie, Kausalität und Abstraktion, mit einem Beispiel von einer Verhaltensuntersuchung aus dem Gebiet der Chemoreception 363, 2299
- , Lamarck: Geburt der Biologie 362, 1291
- , Lebenscyclus und Temperament bei *Anax junius* (Ins.) 363, 631
- , Lebenszyklus von *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) und Parasit *Encarsia formosa* (Ins.) 363, 731
- , von *Limnephilus lunatus* (Ins.) 363, 1251
- , und Ökologie des Makrobenthos im Bardello-Fluß 363, 1239
- , und Ökologie von *Pyrausta sticticalis* (Ins.) 363, 222
- , von *Ostrinia nubilalis* (Ins.) aus Massenzuchten mit Fumidil B 363, 573
- , von *Paraulacizes irrorata* (Ins.) 363, 637
- , bei *Pseudoxenos iwatai* (Ins.) 363, 221
- , reine und angewandte Experimentalbiologie 363, 1309
- , von *Sagitta elegans* und *S. setosa* (Chaetognatha) 363, 169
- , -Unterricht in Israel, Schüler, Lehrer und Ansehen des Lehrers 363, 1304
- , -Unterricht in Sekundarschulen, Vergleich zwischen Lehrmethoden 363, 1305
- , von *Zonocerus variegatus* (Ins.) 362, 2180
- , die Zukunft des Menschen und das Geheimnis des Lebens 363, 1308
- Biologische Reinigung von Abwasser aus Papierfabrik 363, 1282
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse bei *Viviparus* (Moll.) 363, 1242
- Bionomie europäischer Sorghageneia-Arten (Ins.) 362, 2191
- , der *Jaera albifrons*-Artengruppen (Crust.) 363, 195
- , Verbreitung und Entwicklungsbiologie von *Abagrotis barnesi* (Ins.) 363, 708
- Biophysikalische Eigenschaften der Haut 363, 2278
- Biotop von *Vanellus vanellus* (Aves) in der Schweiz 363, 1292
- Bisiodiospyrin aus *Diospyros Lotus* 363, 1361
- 3-isulfit zur DNS-Spaltung 363, 443
- Bitterstoffe aus *Picrorhiza kurroo* 362, 1403
- Blatt-Adern, querverlaufende, bei Weizen, Morphologie 362, 23
- , -Alterung und Stomata-Zustand bei Gerste, Wirkung von Umweltfaktoren 362, 2245
- , -Anordnung und Phenylborsäure bei *Stellaria* 362, 319
- , -Atmung und Photosynthese bei *Citrus*, Einfluß von *Capnodium* (Pilz) 362, 549
- , Äthylen-Diffusion bei *Citrus* 362, 275
- , Aufnahme und Transport von ^{59}Fe beim Mais 362, 256
- , Aufnahme und Verlagerung von chelatgebundenem Eisen bei *Antirrhinum* 362, 255
- , -und Blättchen-Abwurf bei *Acer* und *Fraxinus* 362, 914
- , Carboxypeptidase C aus Orangenblättern 363, 521
- , Cyanidhemmung der Zuckertranslokation bei Zuckerrüben 362, 274
- , Entblätterung, chemische, bei Baumwollsorte, Vererbung der Resistenz 363, 372
- Blatt-Fall, Farbe, Nebel-Einfluß bei *Euonymus* 362, 313
- , Flavonglycoside bei Bäumen 362, 825
- , -Gemüse, Fluorgehalt 362, 2247
- , Isolierung und Identifizierung von zwei pterocarpanoiden Phytoalexinen beim Rotklee 363, 765
- , Kälte-Anpassung und Protein- und Nucleinsäure-Veränderungen 363, 880
- , Kälte-Wirkung auf Proteinsynthese und CO_2 -Fixierung bei Baumwolle 362, 266
- , -Knöllchen bei *Psychotria*, Physiologie 362, 478
- , Nuclease, Kontrolle durch Wachstumsregulatoren bei Hafer 362, 839
- , -Oberflächenpilze von Reis 362, 1622
- , Photooxidation von Cytochrom bei tiefen Temperaturen 362, 814
- , -Proteine von *Suaeda*, Elektrophorese zum Vergleich von Varietäten 362, 46
- , Rotfärbung des Laubes bei Birnensorte 362, 2213
- , ^{35}S -Diffusion und *Pseudomonas* (Bakt.)-Wachstum bei Bohnen 363, 773
- , Saccharose-Ausscheidung beim Zuckerrohr 362, 833
- , Schatten- und Sonnenblätter, Bodenfeuchtigkeit und Beleuchtungsstärke bei *Teucrium scorodonia* 362, 2142
- , -Scheiben, alternde, Wachstumsregulatoren-Wirkung auf RNS und Proteine beim Rettich 362, 318
- , -Stiele, c-AMP-Wirkung bei *Coleus* 362, 314
- , Tagesrhythmik des Ascorbinsäure- und Kohlenhydrat-Gehaltes bei Erdnuß 362, 879
- , Teil-Defoliation, Wurzel-Beschneidung und Wiederherstellung bei Beta 362, 899
- , Transpiration alter und junger Blätter von Macchiapflanzen 362, 2145
- , -Variationen bei *Eucalyptus* 362, 24
- , Wachstumszonen, Verteilung bei Jasminum 362, 308
- , -Welke, vasculäre Wasser-Strömung und Isolierbarkeit von *Ceratocystis* (Pilz) bei *Quercus* 362, 2262
- , Wirkung von Ozon auf Sterin und Sterinderivate bei Bohnen 362, 2248
- , -Zellen, Anionenpermeabilität bei Erbsen 362, 254
- Blausäure-Gehalt, Vererbung bei Sorghum 363, 1072
- Blühen, Ausfall bei Iris, verursacht durch Wasserbedarf 362, 885
- , und Bestockung von Gerste, Wirkung von CCC 362, 896
- , und Früchten, Frühzeitigkeit bei der Erdbeere, Statistik 362, 909
- , Hormone bei *Helianthus*, *Calendula* und *Xanthium* 362, 324
- , von *Weigelia*, charakteristische Unterschiede und Erblichkeit 362, 496
- Blühhemmung durch 5-Fluorodesoxyuridin bei *Chenopodium* 362, 880
- , Nachweis 362, 878

- Blüten-Anatomie von Proteaceae, Tribus
Macadamieae 362, 25
- , Ausdünnung, Wirkung von Gibberellin-Spritzung bei *Vitis* 363, 379
 - -Blatt, Licht-Einfluß auf Akkumulation von Anthocyan-3-monoglucosiden bei *Petunia* 362, 881
 - -Gallbildung von *Contarinia* (Ins.) auf *Medicago* 362, 2223
 - , gefüllte, Morphogenese bei *Petunia* 362, 905
 - -Infektion durch *Sclerotinia* (Pilz) bei *Stephanotis* 362, 2259
 - , Inflorescenz-Verhalten von *Mazus* 362, 870
 - -Knospen-Entwicklung bei Obst und Bor-gehalt 362, 893
 - -Morphologie und Frucht-Ansatz bei Hoch-busch-Heidelbeere 362, 903
 - , Pilze bei *Hibiscus* 362, 1596

Blut und Lymphe

- Blut-Kalium-Gehalt, genetische Analyse der Variabilität beim Schaf 362, 1799
- Blutbild, Veränderung bei kontinuierlich bestrahlten Ratten 363, 2304
- Blutgruppen, ABO-, und Haptoglobine, gene-tische Analyse (Homo) 363, 1045
- und Erythrocyten-Enzyme, Verteilung bei kanadischen Indianern 363, 1051
 - , Rinder-, J-Glykolipid, Analyse des Haptens 363, 1533
 - -Systeme des Rhesus-Affen, Genetik 363, 1018
 - -Verteilung bei Indianern aus British-Columbia 363, 1049
 - -Verteilung bei norwegischen Lappen 363, 1050
 - , X_{G-} , Koppelung mit Retinopathia pig-mentosa beim Menschen 363, 1042
- Blutzusammensetzung, Veränderungen bei Rindern mit *Boophilus*-Befall (Chel.) 363, 677
- Erythrocyten, Acetylcholinesterase, Vergleich von Mensch, Rind und Schwein 363, 1472
- , Dehydrogenase für Pyridinnucleotide, Iso-lierung vom Rind 363, 1853
 - -Enzyme, geographische und ethnische Ver-teilung (Homo) 363, 1047
 - -Enzyme, Polymorphismus in westdeut-scher Bevölkerung 363, 1053
 - , Enzymvarianten in italienischer Bevölke-rung 363, 1043
 - , α -Galaktosidasewirkung auf Glykoproteine der Blutgruppe B 362, 1869
 - , Lactatdehydrogenase-Aktivität, Kontrolle 362, 1821
 - mit normalen und mutanten Hämoglobi-nen, 2,3-Diphosphoglycerat-Einfluß auf O_2 -Bindung 362, 1983
 - -Phosphatase-Phänotypen, geographische Verteilung (Homo) 363, 1054
 - , wasserlösliche Phosphate beim Pferd 363, 2143
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten-Primärkulturen aus *Dermacentor* (Chel.), System für Arbovirus-Wachstum 362, 400
- Hämoglobin s. Proteine

- Hämolymphe von *Limulus polyphemus* (Chel.), Agglutinine 363, 1555
- bei Seidenraupen, Proteine bei Infektion mit Polyeder-Viren 363, 1728
- Komplement-Aktivierung im Serum bei Kryoglobulinämie 363, 1566
- , C1, Reinigung 363, 1567
 - , C1 und C4, Wirkung der Verbindung 48/80 363, 1568
 - , C3, inaktivierender Faktor aus Patienten-Serum 363, 1569
 - , C3, Reaktionsmechanismus 363, 1570
 - -Gesamtaktivität, hämolytische, Nicht-Reproduzierbarkeit 363, 1565
 - , 8 Komponenten und Fehlen von C9, Im-muncytolyse 363, 1571
- Leukocyten, humane, Synthese von Interferon 362, 979; 363, 1913
- , humane in vitro, Chromatidbrüche 362, 1746
 - , humane, Zelllinien durch Epstein-Barr-Virus 363, 1776
 - , humane, Zellkulturen, Epstein-Barr-Virus verwandte Antigene 363, 1962
 - , Pyridinnucleotidoxidation beim Menschen 362, 1948
- Lymphocyten, DNS-Synthese-Inhibitor 363, 855
- von Hepatitis-Patienten, Thymidin-Einbau, DNS-polymerase-Aktivität 363, 1605
 - , Immunglobuline auf der Oberfläche 363, 1575
 - , Immunglobuline auf der Oberfläche, Um-verteilung und Pinocytose unter Antikör-per-Einfluß 362, 564
 - , kultivierte, Chromosomen-Aberrationen durch Ultraschall (Homo) 363, 1810
 - , Mäuse-, sensibilisierte, Reaktion mit Tar-get-Zellen, Freisetzung eines Interferon-ähnlichen Virus-Inhibitors 363, 1912
 - , Membran-gebundene DNS, Synthese 363, 846
 - menschlicher Embryonen, Chromosomen-Aberrationen, Frequenz 363, 986
 - , Oberflächenantigene 363, 1534
 - , Phenylbutazon-Wirkung auf Mitose in vitro (Homo) 363, 1806
 - , Phytoimmun-Einwirkung 362, 1370
 - -Reaktion, gemischte, $F(ab')_2$ -Fragmente als blockierende Substanzen 362, 923
 - im Sekundärfollikel der Lymphknoten beim Hund 362, 740
 - , T- und B-Zellen, Receptor für Antigen-Antikörper-Komplexe 363, 1581
 - , Thymus- und Knochenmark-abhängige, dif-ferentielle Wirkung passiv zugeführter Antikörper auf die Immunreaktion 363, 1578
 - , wasserlösliche Phosphate beim Pferd 363, 2143
 - , Zusammenwirken mit 7S Antikörpern, Zielzellentod 363, 1600
- Plasma, Kreatinphosphokinase, Kälteeinfluß bei Hühnern 362, 1826
- -Prolactin, radioimmunologische Dosierung beim Schaf 363, 2306
 - , Tetracyclin-Spiegel nach intramuskulärer Injektion beim Rind 362, 1272
 - , Testosteron-Vorkommen und -Bindung 363, 478

Blut und Lymphe (Forts.)

Plasmaproteine s. Proteine

reticulocyt, Proteinsynthese 363, 948, 949
-, rRNS-Abbau, Temperaturabhängigkeit 363, 916

serum s. a. Antikörper und Immuneserum

-, Amphotericin B-Konzentration nach rascher intravenöser Infusion 362, 1274
-, Amylasen von Säugern, Vergleich 363, 1441
-, Aufrechterhaltung von Natrium und Kalium im Skelettmuskel von Ratten 363, 54

-, Cystinaminopeptidase-isolierung vom Huhn 363, 522

-, -Faktoren zur induzierten Toleranz gegenüber Alлотransplantaten bei neugeborenen Mäusen 363, 1202

-, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper

-, nichtsuppressible insulinartige Aktivität, Wirkung auf Glykogensynthese 363, 490

-, Sterine aus Serum des Menschen 362, 1367

-, zur Zellteilungstimulation bei Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro 363, 1804

serumproteine s. Proteine

lutgefäße, Aorta Aminoxydase aus Rinder-Aortagewebe 363, 814

-, Arterien-Kontraktilität, Tolbutamid-Einfluß 363, 836

-, cerebrale und extracraniale, Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen 363, 2362

-, Darstellung von Blut- und Lymphbahnen in Totalpräparaten menschlicher Hohlorgane 362, 617

-, embryonale, Feinbau im Myokard bei Hühnerembryonen 362, 708

-, Endothel im Rasterelektronenmikroskop (Mam.) 362, 738

-, der Harnblase (Homo) 362, 774

-, Irisgefäße, Feinbau bei Cercopithecus (Mam.) 362, 758

-, des Mesenteriums, Aktivität der glatten Muskelzellen bei Ratten 363, 70

-, präcapillare Sphincter-Aktivität, Bedeutung für microcirculäre Funktion 363, 2361

-, V. portae, glatte Muskelfasern, Membraneigenschaften beim Meerschweinchen 363, 68

-, V. portae, glatter Muskel, elektrische und kontraktile Aktivität nach Cocain bei Ratten 363, 71

-, Venen, glatter Muskel, Verteilung von Natrium und Kalium bei Ratten 363, 69

lutkreislauf, Blutdruck der Arterien, Aldosteron-Wirkung beim Kaninchen 363, 2356

-, Blutdruck-Regulierung, Einfluß von Herzschlag und örtlicher Verteilung des Blutstromes beim Tauchen von Anas (Aves) 363, 2357

-, Blutfluß-Veränderungen nach 72-Stunden-Aufenthalt in Meidekäfigen bei Affen 363, 2364

-, Blutgefäßeintritt in Cortex und Cortex-Pia-Verbindung (Homo) 362, 762

Blutkreislauf, Blutströmung durch Organ- gewebe, Wasserstoff-Katheter-Elektrode für die Bestimmung 363, 2335

-, Blutversorgung der Menisci beim Hund 362, 709

-, des braunen Fettgewebes während Noradrenalin-Injektion bei Ratten 363, 2363

-, Capillaren-Entwicklung im Herz der Ratte 362, 792

-, Capillaren, terminale Strombahn im Myokard bei Ratte und Katze 362, 737

-, Ductus arteriosus Botalli mit atypischem Wandbau 362, 801

-, dynamische Steuerung von Stromstärke und Druck 363, 2355

-, -Funktion und extrazelluläre Wasserverteilung beim Pinguin 363, 2358

-, Geschwindigkeit der pulsierenden Strömung des Blutes in den zentralen Arterien 363, 2353

-, in Hoden von Ratten 363, 2360

-, hypothalamische Blutgefäße, adrenerge Innervation bei Ratten 362, 729

-, der Kiemen und Haut bei Lampetra (Pisc.) 362, 679

-, microcirculäre Funktion, Bedeutung präcapillarer Sphincter-Aktivität 363, 2361

-, Plexus chorioideus im Seitenventrikel während frühen Embryonallebens (Homo) 362, 799

-, -Untersuchungen, stochastische Modelle 363, 2354

-, Vascularisation der Dura mater cerebri (Homo) 362, 763

-, Vascularisation, „innere“, des Telencephalon (Homo) 362, 761

-, venöser Diameter, kontinuierliche Bestimmung 363, 2336

Boden s. a. Düngung

-, Abpuffern von Umwelteinflüssen 363, 555

-, der Bananenzone Nordkolumbiens, biologische Aktivität 362, 887

-, -Begasung sandiger Böden und Nematoden-Befall der Zuckerrüben 363, 683

-, -Begasung und Wassersystem, Einfluß auf Mineralstoffgehalt von Karotten 362, 888

-, -Behandlung mit Benomyl zur Bekämpfung der holländischen Ulmenkrankheit 363, 782

-, Beutelerden für Topfpflanzen, Bewertung 363, 350

-, Bewässerungseignung von Neuseeland-Böden 363, 353

-, Bor-Bestimmung 363, 358

-, Calcium- und Phosphor-Effekt auf Zn-Aufnahme bei Brasilien-Böden 363, 355

-, -Calcium und Rückgang von Tabak-Schwarzfuß-Krankheit durch Phytophthora (Piltz) 363, 768

-, mit Cellulose-Zufuhr, Vorkommen von Chrysosporium (Piltz) 362, 1600

-, -Fauna und Sedimente des Kariba-Sees 363, 1214

-, -Fauna des Sucha Woda-Flusses der Hohen Tatra 363, 1218

-, -Fauna im Tresna dam-Reservoir 1966 362, 355

-, -Feuchtigkeit und Schatten- und Sonnenblätter bei Teucrium scorodonia 362, 2142

- Boden-Feuchtigkeit, Stickstoff-Verteilung im Pflanzenkörper und Cambiumaktivität bei *Pinus pinaster* 362, 2144
- -Feuchtigkeit und Vegetationsdynamik bei 2 Präriegesellschaften 362, 2168
 - -Feuchtigkeit und Wasser-Energieniveau einer Pflanzengemeinschaft 362, 2143
 - -Fruchtbarkeit in Ägypten und N-fixierende, frei lebende Bakterien 362, 480
 - -Fruchtbarkeit, N-Fixierung und Photosynthese-Bakterien 362, 479
 - -Fungicide und Boden-bürtige Pflanzenpathogene, Hilfe für Identifikation 363, 793
 - -Fungistasis und Pilz-Hyphen 362, 2277
 - -Humus, Pflanzenpigmente, Identifizierung und quantitative Bestimmung 363, 560
 - -Lösung, Na- und K-Konzentration, Einfluß auf Na-Gehalt von Weideaufwuchs 363, 360
 - , Meeres-, Direktbeobachtung, neue Methode 363, 134
 - -Mikroflora und Nelken-Wachstum, Einfluß von Benomyl 363, 780
 - , Mikromorphologie von zonalen Böden Neuseelands 363, 352
 - -Mikrostruktur-Veränderung bei Patumahoe-Boden 363, 351
 - , Nährstoffgehalte und Düngewirkung von württembergischen Böden 363, 364
 - -Organismen in der Scott-Gletscher-Region 363, 304
 - , Phosphoraufnahme, vesicular-arbusculare Mycorrhiza und Pflanzenwachstum 362, 465
 - , Phosphorzustand und Bodenprofilentwicklung in steilen Lagen Neuseelands 363, 354
 - -Pilze eines Gerstenfeldes 363, 2017
 - -Pilze von Indien 362, 1605
 - -Proben, Ammonium-, Amid- und Nitrat-Stickstoff, Methode zur gemeinsamen Bestimmung 363, 363
 - -Reaktion und Wurzelgröße, mathematisches Modell 362, 886
 - , Reis-, Inoculation von *Tolypothrix* (Alge), Wechsel von Stickstoff-Gehalt 362, 487
 - -Säureverhältnisse und Schwermetall, Wirkung auf *Rhizobium* (Bakt.)-Leguminosen-Gemeinschaft 362, 470
 - -Streptomycetes (Bakt.), Differenzierung, Elektronenmikroskopie 362, 1641
 - , tropisch, frei lebende N-fixierende Bakterien 362, 481
 - und Vegetation der Gipfelstufe des Kujū-Gebirges, Japan 362, 2170
 - und Vegetation im Solfatare-Gebiet von Katanuma, Japan 362, 2171
 - und Vegetation der Tundra-Waldinsel Ary-Mas auf Taimyr 363, 740
 - -Verhältnisse und Waldverteilung am Mt. Hakkado, Japan 362, 2169
 - , Wachstum von Pflanzen auf Schwermetallen 362, 858
 - , Wald-, Bakterientätigkeit und Fallaub 362, 2129
 - , Wald-, thermophile Pilze in Süd-Carolina 362, 1623
 - , Wald-, Verbesserung durch *Alnus* 362, 476
 - -Wasser, Temperaturmessung mittels BTW-Schöpfer 363, 563
- Boden, Weich-, benthische Besiedlung im Go von Triest 363, 578
- , Weichboden-Fauna auf Profil durch False Bay, Südafrika, numerische Veränderungen 363, 136
 - -Zusammensetzung und *Rhizobium* (Bakt.) Inoculation von Luzerne 362, 472
- Bor-Bestimmung in Bodenextrakt, Pflanze, Kompost, Dünger und Nährlösung 363, 35
- -Gehalt und Blütenknospen-Entwicklung bei Obst 362, 893
- Boronolid aus *Tetradenia fruticosa*, Struktur 363, 1378
- Borsäure-Silicium-Pulver zur Bekämpfung von *Blattella* (Ins.) 362, 454
- Botanik, die erste öffentliche Versteigerung eines amerikanischen Herbariums 363, 1302
- , *Hortus nitidissimus*, ein Folio-Werk (1750 bis 1786) 363, 1302
- Botanische Gärten können Umweltforscher heranbilden 363, 1303
- Botanischer Garten „Summit Garden“, Panama, Bedeutung 362, 50
- Brenzcatechin, Wirkung auf neuromuskuläre Synapse von Katzen 363, 21
- Brenzcatechinamin-Gehalt von chromaffinen Granula, Beeinflussungen 363, 841
- Brenztraubensäure, Bestimmung 363, 1339
- aus α -Methylisocitronensäure durch Isocitratlyase 362, 1933
- , Phosphoenol-, Hemmung der Phosphoribulokinase in *Pseudomonas* (Bakt.) 363, 1418
- , Recyclisierung während Gluconeogenese in perfundierter Leber 363, 1458
- Brom-haltige, antibakterielle Verbindung aus *Verongia aerophoba* 363, 1374
- -haltige Verbindungen aus *Laurencia nipponica* 362, 1409
- Brut s. Fortpflanzung
- Brutbiologie s. Verhalten
- Buttersäure-bildende *Clostridium*-Arten (Bakt.), Taxonomie 363, 1993
- Cadmium, frühe Wirkung bei Ratten und Geflügel 363, 2359
- -Vergiftung bei *Fundulus heteroclitus* (Pisc.) und anderen marinen Tieren 363, 620
- Calcium-Ablagerungen im Skelet des Hundes 362, 710
- -arme Lösungen und Miniaturendplatten-potentiale während und nach tetanischer Reizung bei Rana 363, 20
 - , Bestimmung in Picomolmengen 363, 1337
 - , $\text{Ca}^{++}/\text{Mg}^{++}$ im Sedimenten des Kontinental-schelfs von Bombay 363, 141
 - und Erregung des glatten Muskels des Uterus von Ratten 363, 86
 - , extracelluläres, und elektro-mechanische Ankopplung in tonischen Muskelfasern von Rana 363, 37
 - -freie Ringerlösung und Depolarisation der Elektroplax von *Electrophorus* (Pisc.) 363, 2320
 - , Notwendigkeit für die Abgabe von Über-trägersubstanz 363, 14
 - -Stoffwechsel der Knochen und Geschlechtshormonwirkung bei gonadektomierten jungen Ratten 363, 1198

- Calcium-Transport, Beteiligung von Lipiden und Lipoproteiden sarkoplasmatischer Membranen bei Ratten **363, 61**
- Wirkung auf *Taenia coli*, Blockierung durch Papaverin beim Meerschweinchen **363, 78**
- Calciumchlorid-Injektion und Natrium-Ausstrom aus Muskelfasern von Balanus (Crust.) **363, 11**
- Cambium s. Meristeme
- Campher, Cytochrom P-450-Hydroxylase-System, Zusammensetzung **363, 1869, 1870**
- Caprylsäure, 8-¹⁴C-, Einbau in Aromastoffe von Banane und Erdbeere **363, 1503**
- Captan-Wirkung auf Wachstum und Keimung von Tomaten **362, 303**
- Carbachol-Wirkung auf Phosphoenolpyruvat-carboxykinase und Glucokinase **362, 2031**
- Carbaminsäure-Hemmung von Cholinesterase, Kinetik **362, 2042**
- Carbamylphosphat, Wirkung auf Harnstoffcyclasenzyyme **363, 1398**
- Carcinom s. Tumor
- Cardiolipin-Bestimmung in Rattenlebergewebe **362, 1355**
- -Synthese in Mitochondrien **363, 2171**
- Carnitin-Ester der Hexadecansäurestoffwechsel-Zwischenprodukte, Synthese **363, 1485**
- -Ester von Palmitinsäure-Abbauprodukten in Mitochondrien, Stoffwechsel **363, 1483**
- , Lysin als Vorstufe in Ratte **363, 1479**
- Carotin-Bleichung durch Lipoxigenase und Häm-Proteine **362, 1359**
- γ -Carotin aus *Macrosiphum* (Ins.) **362, 1361**
- Carotinoide von *Dardanus* (Crust.) **363, 2317**
- in Mehrfachsichten und Chloroplasten, Elektrochromismus **362, 1379**
- , Metabolismus bei *Palaemon* (Crust.) **363, 2309**
- , Monographie **362, 1357**
- von *Pachygrapsus* (Crust.) **362, 1360**
- , Tabellen zur Identifikation **362, 1362**
- von *Thea*, Dünnschicht-Chromatographie **362, 508**
- , Übergangszustände **362, 1358**
- Catechinamine s. Hormone
- Cephalin, Phosphor-Analogon aus Tetra-hymena (Prot.) **362, 1356**

Cestodes

- Cestodes, Davaineidae, neue Arten aus *Corvus s. splendens* (Aves) **362, 64**
- , *Diorchis nitidohamulus* n. spec. aus *Aythya fuligula* (Aves) **362, 63**
- , *Echinococcus granulosus*, Biologie in Südindien **362, 386**
- , *Hymenolepis diminuta*, Phosphatidstoffwechsel **362, 1918**
- , *Hymenolepis diminuta*, Stoffwechselbeeinflussung durch Resorantel **363, 655**
- , *Hymenolepis diminuta*, Verteilung und Wachstum in Ratte, Hamster und Maus **363, 278**
- , *Hymenolepis microstoma*, Osmoregulation **362, 387, 388**
- , *Hymenolepis microstoma*, Resistenz-Unterdrückung durch Immunsuppressiva beim Hamster **363, 277**

- Cestodes, *Ophiotaenia filaroides*, Entwicklung und Biologie **363, 273**
- , *Oxyptila*, eine neue Art aus Georgien **362, 109**
- , *Taenia saginata* und *T. hydatigena*, Impfung von Kälbern mit Oncosphären **363, 656**

- Cetyltrimethylammoniumbromid zur RNS-Fällung **363, 862**
- Chaetognatha, *Sagitta*, Biologie von *S. elegans* und *S. setosa* **363, 169**

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Federmilben auf Vögeln der Schweiz **362, 140**
- , *Aculops*, zwei neue Arten aus der Schweiz **362, 139**
- , *Agelena consociata*, Biologie und Ethologie **363, 626**
- , *Amblyomma variegatum*-Gruppe mit Beschreibung der Larve von *A. pomposum* **363, 671**
- , *Amblyseius*, neue Arten aus dem Küstengebiet, UdSSR **362, 131**
- , *Anomalaspis ambiguus*, Wiederbeschreibung **362, 115**
- , *Antrodiaetus* und verwandte Gattungen, Taxonomie **362, 107**
- , Arachnoidea-Gemeinschaft des Waldbodens, Sukzessionen nach Kahlschlag und Brand **363, 628**
- , *Araneus diatematus*-Gruppe nördlich von Mexiko **362, 106**
- , *Argas* (Agas) *dulus*, eine neue Art aus Nest von *Dulus dominicus* (Aves) **362, 149**
- , *Argas* (Percicargas) *arboreus* Ökologie, Biologie und Saisondynamik in Ägypten **362, 147, 148**
- , *Argiope flavipalpis*, Netzmuster **363, 629**
- , *Arrhenurus*, neue Arten **362, 125**
- , *Boophilus annulatus* und Übertragung der Anaplasmose auf *Odocoileus virginianus* (Mam.) **363, 673**
- Chelicerata, *Boophilus microplus*-Befall und Gedeihen der Rinder **363, 274**
- , Flüssigkeitsaufnahme der Larven **363, 675**
- -Larven, Verhalten auf verschiedenen resistenten Rindern **363, 674**
- , Veränderungen im Wirtsstoffwechsel **363, 676, 677**
- Chelicerata, Clubionidae, interspezifische Konkurrenz mit Formicidae (Ins.) **363, 228**
- , Ctenidae, interspezifische Konkurrenz mit Formicidae (Ins.) **363, 228**
- , *Dermacentor albipictus*, Insecticide gegen **363, 667**
- , *Dermacentor andersoni*, Hämozyten-Primärkulturen, System für Arbovirus-Wachstum **362, 400**
- , *Digamassellus*, eine neue Art aus Louisiana **362, 134**
- , Erigonidae, drei wenig bekannte hochalpine Arten **362, 113**
- , Eriophyes, Mehrkernigkeit und Polyploidisierung von Gallen-Nährgewebe **362, 8**
- , *Eudusbabekia*, ein neuer Name mit zwei neuen Arten **362, 135**

- Chelicerata, *Euschoenogastia europeae*, ein neuer Parasit aus Bulgarien 362, 116
- , *Exochojoubertia*, eine neue Gattung der Proctophyllodidae 362, 132
- , Gnaphosidae, interspezifische Konkurrenz mit Formicidae (Ins.) 363, 228
- Chelicerata, *Haemaphysalis concinna*, Biologie, Ökologie und Verhalten 363, 669
- *indica*, Morphologie, Verbreitung, Wirte 363, 672
- (*Kaiseriana*) *borneata* n. spec. auf Sambar in Borneo 362, 144
- (*Rhipistoma*) *asiatica*, Identität und Wirte in Thailand 362, 143
- *sumatraensis* n. spec. von Säugetieren in Indonesien 362, 142
- Chelicerata, *Helenicula*-Arten der Welt mit neun neuen Arten 362, 118
- Chelicerata, *Ixodes hyatti* n. spec. und *I. shahi* n. spec., Parasiten auf Ochotonidae (Mam.) im Himalaya 362, 146
- (*Ixodes*) *nuttallianus*, Wiederbeschreibung, Wirte und Ökologie in Nepal 362, 145
- *persulcatus*, Altersbestimmung nüchterner Männchen 362, 398
- *ricinus*, Verteilung vollgesogener während Überwinterung im Boden 363, 670
- Chelicerata, *Ixodidae*, Massenzucht radioaktiv markierter Larven 362, 399
- , *Ixodidae*, Überleben nach Untertauchen in Wasser 363, 666
- , *Latrodectus*-Toxin, Wirkung auf sympathisches Ganglion von Ratten 363, 2300
- , *Leptotrombidium*, zwei neue Arten aus Malaysia 362, 119
- , *Leptotrombidium*, Revision der Gattung 362, 120
- , *Limulus*, Hämolymphe, Agglutinine 363, 1555
- , *Limulus*, isometrische Kontraktion bei glycerinierten Skelettmuskeln 363, 60
- , *Lochthonius occultus* n. spec. aus Polen 362, 137
- , Lycosidae, interspezifische Konkurrenz mit Formicidae (Ins.) 363, 228
- , *Macrocheles penicilliger* Autökologie und Demökologie 363, 215
- , *Maro*, Revision der Gattung 362, 110
- , Mesostigmatidae von *Meleagris* (Aves), mit Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten 362, 129
- , *Monunguis*, Revision der Larven 362, 123
- , *Mycobatiidae*, eine neue Gattung und neue Art 362, 136
- , *Neoschoengastia americana*, Insecticide zur Kontrolle auf *Meleagris* (Aves) 362, 455
- , *Neotrombidium*, Revision der Larven und Redefinition der Unterfamilie *Neotrombidiinae* 362, 123
- , *Oribatei* von Spitzbergen 363, 755
- , *Ornithodoros tartakovskyi*, Genotypen in Populationen 363, 1114
- , *Pachylaelaps*-Arten aus Laub in Israel 362, 130
- , *Paralorreyia*-Arten der Krim 362, 138
- , *Pardosa*-Arten, Eiproduktion und Futterverbrauch 363, 627
- , *Pardosa*-Arten, Verbreitung in Frankreich, Spanien und Korsika 362, 111
- Chelicerata, *Pholcidae* aus Griechenland 362, 114
- , *Pisauridae*, interspezifische Konkurrenz mit Formicidae (Ins.) 363, 228
- , *Pseudofeltia quadriscutata* n. spec. 362, 124
- , *Psorergatidae*, drei neue Arten von Kleinsäugtieren Kanadas 362, 127
- , *Psoroptes cuniculi* an *Odocoileus hemionus* (Mam.) 363, 668
- , *Saproglyphidae*, Diagnose neuer Taxa 362, 141
- , *Scapuscutula*, subgen. von *Microtrombicula* aus Nordamerika 362, 117
- , *Scutacarus extremus* n. spec. aus Jugoslawien 362, 128
- , *Stigmaeidae*, neue Arten aus Neuseeland 362, 133
- , *Sulcia*, eine neue Art aus Griechenland, und Diskussion der *Leptonetidae* aus Höhlen Japans 362, 112
- , *Tenuipalpidae* Ungarns 362, 126
- , *Tetranychidae* Ungarns 362, 126
- , *Thomisidae*-Fauna Belgiens 362, 108
- , *Trombicula jamesoni*, Stellung 362, 121
- Chelicerata, *Trombiculidae*, zwei neue Arten aus Aserbeidschan 362, 122
- , Ausbreitung einer stammesgeschichtlichen Linie 363, 754
- von Kleinsäugtieren aus Kobystan 363, 287
- , Zucht 362, 397
- Chemotherapie der Wurzelparasiten im Vergleich mit biologischer Bekämpfung bei Baumarten 362, 2250
- Chinon-Hydrochinon-Komplex aus *Nectria coryli* (Pilz) 362, 1194
- , oxydative Inaktivierung von Pflanzenviren 363, 1889
- Chlor, Bestimmung in Picomolmengen 363, 1337
- 1,2-¹⁴C-(2-Chloräthyl)-Phosphonsäure-Translokation bei Weintrauben 362, 842
- Chlorambucil zur Chymotrypsin-Inaktivierung 363, 504
- Chlorguanidtriazin-Resistenz bei *Streptococcus faecium* (Bakt.), Dihydrofolatreductase- und Thymidylatsynthetase-Aktivität 362, 1222
- Chlorid- und Kalium-Ionen, Wirkung auf Membranpotential einzelner Muskelzellen von *Balanus* (Crust.) 363, 9
- Chlorierte Biphenyle im Milwaukee River 363, 1288
- 4-Chlor-2-methylphenoxyessigsäure-Stoffwechsel durch *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1071, 1072, 1074
- Chloroestron-Metaboliten im Harn, Bestimmung 362, 1363
- 4-Chlorphenoxyessigsäure-Stoffwechsel durch *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1070
- Chlorophyll a und b, Bestimmung 362, 1377
- a und b, ¹³C-NMR 362, 1378
- , Bacterio-, Fluoreszenz 362, 1055
- , Bacterio-, P₄₂₄ und P₄₃₅ in Chromatium D (Bakt.) 362, 1058
- -Budget, 24-Stunden-, und Variabilität eines marinen Beckens 363, 146

Chlorophyll-Mutanten, Homocollismus bei *Triticum* 363, 1060

Chlorophylle in Mehrschichten und Chloroplasten, Elektrochromismus 362, 1379

Chloroplasten s. Plastiden

Cholesterin- α -oxid aus menschlichem Serum 362, 1367

- im Pinealorgan von Hühnern 362, 1364

Cholin-Herkunft im Rattenhirn 362, 1920

Chondrocyten s. Knorpel

Chromatographie, DEAE-Cellulose-, zur Trennung von Einzel- und Doppelstrang-DNS 363, 453

Chromatographie, Dünnschicht-, der Carotinoide von *Thea* 362, 508

- , China-Tonerde als Sorbens 362, 1308

- , von Gangliosiden 363, 1323

- , von Lipiden, Nachweis 362, 1327

- , von Penicillinen 362, 1246, 1247

- , von Phosphatidylserin und -inosit 363, 1324

- , Remissions- und Fluoreszenzmessung, Adrenalin-, Noradrenalin- und Dopaminbestimmung 362, 1330

- -Überführen und Eluieren einzelner Fraktionen 362, 1312

Chromatographie, Flüssigkeits-, Trennung von racemischem β -3,4-Dihydroxyphenylalanin 363, 1330

Chromatographie, Gas-, von Melatonin und Indolaminen als Heptafluorbutyrylderivate 362, 1320

- , zur Messung von Adrenalin zusammen mit Noradrenalin im Harn 363, 2331

- , und Pyrolyse zum Vergleich der Wirksamkeit von *Rhizobium* (Bakt.)-Stämmen bei Leguminosen 362, 556

- , Tokopherolbestimmung im Plasma 362, 1317

Chromatographie, Gel-, Polyacrylamid-Agarose, Präparation und Anwendung 362, 1306

- , Gel-, RNase A, anomales Verhalten auf Sephadex G-100 363, 953

- , Gel-, Stereoselektivität bei Zuckereluierung von Sephadex G-15 362, 1313

- , von Glucosamin-Methyläthern 363, 1320

- , Ionenaustauscher-, Präparation des Harzes und Aminosäureauflösevermögen 362, 1315

- , Papier-, von Aminosäuren aus Harn 363, 1332

- , Papier-, Trennung von methyliertem Adenosin und Cytosin von Purin- und Pyrimidinbasen 363, 1334

- , von Phosphatiden 363, 1322

- , von Proteinen an Diäthylaminoäthylcellulose 363, 1329

- , Retardationsfiltration zur Proteintrennung 363, 1327

- , Säulen-, von Nucleotiden, Abtrennung von cyclischen 3',5'-Monophosphaten 363, 1333

- , Säulen-, von Nucleotiden an QAE-Sephadex 363, 1335

- , Säulen-, von Steroiden 362, 1318

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

- Aberration, stark fluoreszierende, bei einem mißgebildeten Kind 363, 987

Chromosomen - Aberrationen durch Bestrahlung, Änderung der Dosis-Kurve durch Selektion, nicht-uniforme Zellpopulationen und Reparatur 363, 1822

- durch DEB und Coffein-Behandlung bei *Vicia faba* 362, 1750

- durch Hitze in 5-Bromdesoxyuridin-behandelten Hamsterzellen in vitro 363, 963

- in Hundenzellen bei Masernvirus-Infektion 362, 1005

- in Mitose- und Meiose-Zellen der Maus durch Röntgenstrahlen 363, 1816

- , spontane, und jahreszeitliche Variabilität im Wurzelmeristem von *Clivia* 363, 975

- durch Ultraschall bei kultivierten Lymphocyten des Menschen 363, 1810

Chromosomen, acrocentrische Autosomen, Assoziationsmuster beim Menschen 363, 1793

- -Analyse bei *Drosophila*-Linien mit unterschiedlicher Flügelgröße 363, 1007

- und Anordnung der Centromeren in den Zellen der Maus 362, 1745

- , Assoziationsmuster bei Patienten mit Leukämie 362, 1766

- -Bildung aus Interphasekernen, Regulation bei Zellfusion (Mam.) 363, 1790

- -Brüche in Spermatiden und Spermatoocyten von *Drosophila* 363, 1812

- -Brüchigkeit, Hemmung durch intaktes Genom bei *Nicotiana* 363, 996

- , Chiasma-Bildung bei der Tomate 362, 1739

- , Chromatiden-Brüche in Leukocyten des Menschen in vitro 362, 1746

Chromosomen, Chromatin, Bindung von Hormon-Receptor-Komplexen an saure Kernproteine 363, 488, 489

- , Histoneinflüsse auf Matrizenaktivität 363, 545, 546, 547

- , Histone methylierung, Adeninnucleotid- und Steroidhormoneinfluss 363, 473

- , Lokalisierung im Interphase-Kern, Methodik bei *Amoeba* (Prot.) 363, 1789

- -Modifikation durch Acetanhydrid 363, 550

Chromosomen, Crossing over, polygenetische Kontrolle bei *Drosophila* 363, 1005

- , Selektion auf Steigerung bei *Drosophila* 363, 1004

- , somatisches, bei *Musca* (Ins.) 363, 1012

- , somatisches, Unterdrückung durch Desoxyriboscytidin bei *Glycine soja* 363, 1000

Chromosomen-Degeneration während Meiose bei *Pisum*-Mutante 363, 1799

- -Elimination, somatische bei *Solanum*-Bastarden 362, 1770

- , extrachromosomales Element delta bei *Drosophila* 363, 1010

- , F-, abnormes, Identifizierung bei Patienten mit Polycythaemia vera 363, 1023

- , Färbungsmuster zur Karyotyp-Analyse bei *Cypripedium* und *Trillium* 362, 1754

- -Fibrille, Feinstruktur beim Menschen 362, 1748

- , G-, fehlendes, bei Gehirntumoren des Menschen 363, 1057

- , Geschlechts-, Chromatin im Amnion beim Schwein 363, 1843

- Chromosomen, Geschlechts-, Chromatin-Bildung in präimplantierten Kaninchen-Embryonen 363, 1845
- , Geschlechts-, ungewöhnlich große, bei Rodentiern 362, 1743
 - -Heteromorphismus und Zuordnung von Gen-Loci zu Autosomen (Homo) 363, 1024
 - , hitzedenaturierte, Giemsa-Färbung, Vergleich mit Fluorochrom-Technik 362, 620
 - -Identifizierung durch Bandenmuster beim Menschen 362, 1747
 - -Identifizierung durch Quinacrin-Färbung, bei der Maus 363, 1791
 - -Inversionen beim *Drosophila bipectinata*-Komplex 363, 1108
 - , keimbahnbegrenzte, Vererbung bei *Sciara* (Ins.) 363, 1011
 - , „Kopenhagen-“, und Syndrom beim Menschen 363, 1027
 - , Lampenbürsten-, Chromatidenorganisation bei Mitose und Meiose 363, 1801, 1802
 - aus Leberzellen der Maus, Präparationsmethode 362, 621
 - , Meiose-, Präparationsmethode (Homo) 363, 1794
 - -Muster, Fluoreszenz durch Quinacrin, bei *Allium* 363, 1788
 - Nr. 3, homologe, unterschiedliche Fluoreszenz, beim Menschen 363, 965
- Chromosomen-Paarung, meiotische, und Allel Ph bei *Triticum* 363, 991
- , meiotische, bei *Solanum*-Bastarden 362, 1770
 - bei *Triticale* aus Weizenmutanten 363, 1062
 - bei *Triticum-Aegilops*-Bastarden 363, 1061
 - , Variabilität bei *Triticum-Aegilops*-Bastarden 363, 1101
- Chromosomen-Polymorphismus bei *Zephyranthus* 363, 978
- , polytäre, in Zellen des Embryosuspensors von *Phaseolus*, DNS-RNS-Hybridisierungstechnik 363, 960
 - in prämeiotischen und meiotischen Stadien der Spermatogenese (Homo) 362, 1775
 - , Präparation für Elektronenmikroskopie ohne Enzym-Digestion 362, 619
 - und repetitive DNS, Lokalisierung bei *Drosophila* 363, 455
 - -Replikation und Teilungszyklus von *E. coli* B/r 362, 2068
 - -Replikation, verzweigte, in *E. coli* 363, 843
 - -Replikation und Zellteilung in *E. coli*, Temperaturwirkung 362, 1205
 - , Satelliten-, bei Menschen mit normalem Phänotyp 363, 1025
 - -Segmentsubstitution bei Gerstenstämmen 363, 1064
 - , Speicheldrüsen-, Puff-Bildung nach α -Amanitin bei *Chironomus* (Ins.) 362, 1758
 - , Speicheldrüsen-, Schleifenkonfiguration bei *Drosophila* 362, 1741
 - , Speicheldrüsen-, von *Sciara* (Ins.) 363, 962
 - -Struktur, Vergleich der DNS-Synthese in der S-Phase bei Lymphocyten und Amnion-Epithelzellen des Menschen in vitro 363, 1792
- Chromosomen-Translokation, Trisomie T6 bei der Maus 362, 1794
- -Translokation bei Zellhybriden, zur Analyse geschlechtsgebundener Gene des Menschen 363, 1015
 - -Röntgenstrahlen und -Deletionen durch Röntgenstrahlen bei *Microtus* (Mam.) 363, 1815
 - -Varianten des Menschen, elektronenoptische Analyse 362, 1744
 - , W-, multiple, bei *Enhydryna* (Rept.) 362, 1760
- Chromosomen, X-, Identifizierung beim Menschen 363, 966
- , Inaktivierung, nicht-zufällige, in Geweben von Maus-Chimären 363, 1019
 - , Inaktivierung während Spermatogenese 363, 1839
 - , Rekombination bei *Drosophila*-Weibchen 362, 1784
 - , Rekombinationsmuster bei *Drosophila* 362, 1740
 - , Verlust in Oocyten von *Drosophila* durch Röntgenbestrahlung 363, 1813
- Chromosomen, X-Y-Austausch bei Männchen von *Drosophila hydei* 362, 1783
- Chromosomen, Y-, dAT-Gehalt der DNS bei *Drosophila* 363, 961
- , doppelte Anzahl in Spermatocyten, Nachweis mit Fluorocentztechnik bei einem Mann mit Karyotypus XYY 363, 1029
 - , doppelte Anzahl bei Y-Autosomen-Translokation, Nachweis mit Quinacrin-Fluoreszenz-Methode 363, 1030
 - , Fehlen des fluoreszierenden Materials bei Patienten mit Klinefelter-Syndrom 363, 1027
 - , fluoreszierendes Körperchen, Zweiteilung beim Menschen 363, 1031
 - , Längensvariabilität, Korrelation mit Körpergröße und Kriminalität beim Menschen 363, 1795
- Chromosomen-Zahlen und akzessorische Chromosomen bei *Sida*-Arten 363, 976
- bei *Aspalathus* 363, 974
 - bei *Clonopsis* (Ins.) 363, 981
 - von *Compositae* 362, 40
 - von *Coronilla coronata* 362, 1755
 - bei *Echinaster* (Echin.) 363, 982
 - von *Euphrasia* 362, 45
 - bei Pflanzen der kanarischen Inseln 363, 973
 - und Phylogenie bei *Melampodium* 363, 969
 - in röntgenbestrahlten Zellkulturen (Mam.) 363, 1823
 - der sizilianischen Flora 363, 977
- Citronensäure-Bindung an ATP-citratlyase 362, 1927
- -Gehalt im Diaphragma von Ratten 363, 80
 - , α -Methyliso-, Spaltung durch Isocitratlyase in Pyruvat und Succinat 362, 1933
 - -Transport in *Aerobacter aerogenes* 362, 1729
 - -Wirkung auf Stoffwechsel von *Lactobacillus casei* 362, 1100
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, Acropora-Calcification, Rolle von Zooxanthellen 363, 156

- Coelenterata, Actiniaria, eine neue Lichomolgus-Art (Crust.) 362, 90
- , Aiptasia, Tentakel- und Oralscheiben-Regeneration, ^3H -Thymidin-Aufnahme 363, 1130
- , Anthozoa, Ökologie der Bankriffe und ihrer Korallen in Kuba 363, 579
- , Anthozoa, Riffforallen, autotroph oder heterotroph? 363, 585
- , Cassiopea, Entwicklung der Schwimmknospen 363, 1129
- , Craspedacusta sowerbii in Frankreich 363, 339
- , Diadumea, Malatdehydrogenase-Isoenzyme, Änderung während Anaerobiose 363, 1433
- , Euphysa tentaculata, neu im Weißen Meer 363, 340
- Coelenterata, Hydra, Induktion der Polartät 363, 1127
- , ionale Erfordernisse der transepithelialen Potentiale 363, 2287
- , Regulation der Nematocytenproduktion 363, 2286
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Regeneration oraler Strukturen 363, 1128
- Coelenterata, Hydrozoa-Arten aus Roscoff 363, 155
- , Metridium, trans-6-Hexadecensäure-Vorkommen 362, 1346
- , Millepora, Toxin, Reinigung 362, 1444, 1445
- , Phialidium hemisphaericum im Weißen Meer 363, 340
- , Pleurobrachia pileus, Ökologie 363, 600
- , Siphonophora, Verbreitung im östlichen Indischen Ozean 363, 158

Ökosen s. Biocönosen

- oenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- , A-Ester der Hexadecensäurestoffwechsel-Zwischenprodukte, Synthese 363, 1485
- , A-Ester von Palmitinsäure-Abbauprodukten, Stoffwechsel in Mitochondrien 363, 1483
- , der Dopadecarboxylase, Eigenschaften 362, 1481
- , Methyltetrahydrofolsäure, CO_2 , Totalsynthese von Acetat 363, 1459
- , Pyridoxalphosphat, Glutamatdehydrogenase-Inaktivierung, Kinetik 363, 528
- , Q, Spezifität der mitochondrialen NADH- und Succinat-Oxydase 363, 2163
- , Thiaminpyrophosphat-Synthese in E. coli 362, 1162

policine s. Antibiotica

policinogenie s. Genetik

- , proporphyrinogen-Umwandlung in Protoporphyrin durch Bakterien 362, 1168

Crustacea

- Crustacea, Allopontonia iaini n. gen., n. spec. aus Sansibar 362, 98
- , Amphipoda, sedimentfressende und Stoffwechsel der Benthos-Mikroflora 363, 192
- , Amphipoda im Zooplankton des Golfes von Neapel und der Adria bei Dubrovnik, Vergleich 363, 190

- Crustacea, Antromysis cubanica n. spec. aus Höhlen in Cuba 362, 96
- , Arctiidae, Koexistenz mehrerer Arten im „Cochin back-water“ 363, 178
- , Artemia salina, Ernährung und Fettsäure-Zusammensetzung 363, 607
- , Artemia salina-Larven als Siebsystem für Pilzgifte 363, 571
- , Astacus astacus-Population, Dichte, Wachstum und Fortpflanzung 362, 367
- , Astacus, Muskelfaser-Potential und motorische Axonenaktivität 363, 7
- , Astacus, thermoelastische Spannungsänderungen 363, 6
- , Balanidae, Wachstum im Hafen von Genua 363, 609
- Crustacea, Balanus improvisus, Ökologie 363, 180
- , -Männchen, Vergleich bei vier Arten 362, 95
- , Muskelfaser-Membran, Mechanismus der Anionen- und Kationenpermeation 363, 12
- , Muskelfaser, Na-Li-Austausch 363, 10
- , Muskelfaser, Natriumaustrom nach Injektion von Calciumchlorid 363, 11
- , Muskelzelle, Wirkung von Kalium- und Chloridionen auf Membranpotential einzelner 363, 9
- Crustacea, Brachyura, Süßwasser-, Verbreitung und Stammesgeschichte 363, 752
- , Callinassa, eine neue Art aus dem Westatlantik 362, 100
- , Cambarus, neuromuskuläre Endplatten, binomiale Verteilung der Transmitter-Ausschüttung 363, 16
- , Carcinus, Regeneration und postoperative Häutung 363, 1142
- , Carcinus, ^{85}Sr -Stoffwechsel und -Aufnahme 363, 188
- , Cladocera-Fauna und -Verteilung im Einzugsgebiet des Vaal Dam, Südafrika 362, 362
- , Cladocera-Gesellschaften im Zooplankton der Quellseen des Weißen Nils 362, 361
- Crustacea, Copepoda, antarktische, aus Halley Bay, Coats Land 362, 89
- , des Brackwassers, interspezifischer Konflikt 363, 176
- , -Fauna und -Verteilung im Einzugsgebiet des Vaal Dam, Südafrika 362, 362
- , pelagische, der Nordadria während Januar bis Dezember 1965 363, 608
- , tägliche Vertikalwanderung in der südlichen Adria 363, 177
- Crustacea, Corniger maeticus im Wolograd-Wasserreservoir 363, 342
- , Cyclops vicinus, Licht und Eiablage 363, 1248
- , Daphnia rosea, Nahrungsaufnahme und Temperatur 363, 1247
- , Dardanus, Carotinoid-Pigmente 363, 2317
- , Eurydicidae-Arten der Sandstrände Kenyas, Ökologie und Taxonomie 363, 194
- , Goneplax rhomboides, Grabverhalten und Höhle 363, 186
- , Grapsidae, ökologische Verbreitung in Tasmanien 363, 189
- , Harpacticidae des Meiobenthos der Ostküste Irlands 363, 179

Crustacea, Homarus, Muskelfasern, elektrische Übertragung und Wachstum 363, 5

—, Hyas araneus, Larvalentwicklung mit und ohne Antibiotica 363, 612

—, Hymenodora, eine neue Art aus dem Nordost-Pazifik 362, 101

—, Isopoda, bei Ameisen in Brasilien sich einnistende Arten, Erkennung 363, 214

—, Isopoda, terrestrische, obere Letaltemperatur 363, 625

—, Jaera albifrons-Artengruppe, Fortpflanzung und Bionomie 363, 195

—, Lepadidae von der Caroline-Insel 362, 93

—, Lepadomorpha, benthische, aus dem Südost-Pazifik 362, 94

—, Leptodius, Larvalentwicklung und Dieldrin im Seewasser 363, 185

—, Lernaesa hesaragattensis n. spec. von Lebistes reticulatus (Pisc.) 362, 91

—, Lichomolgus, eine neue Art von Actiniaria (Coel.) 362, 90

—, Limnadia lenticularis, Postembryonalentwicklung 363, 1244

—, Lophosquilla, eine neue Art aus dem Indischen Ozean 362, 97

—, Macrobrachium dayanum, Sexualdimorphismus 362, 365

—, Macrobrachium, Larvalentwicklung 363, 610

—, Macrophthalmus-Arten aus dem östlichen Teil des Malaiischen Archipels, Snellius-Expedition 1929—1930 362, 103

—, Macrothricidae, Ehippien 363, 1246

—, Marinogammarus-Embryonen, Salzgehalt-Toleranz 363, 191

—, Mesocyclops edax, Fraßrate und Beutedichte 362, 364

—, Metapenaeus, eine neue Art aus der Bay of Bengal 362, 99

—, Neomysis mirabilis, energetische Äquivalente von Körpermasse, Atmung und Kalorität 363, 181

—, Nephrops norvegicus, Grabverhalten und Höhle 363, 186

—, Nephrops norvegicus, Ökologie und Verhalten 363, 187

—, Neuron, synaptische Facilitation 363, 17

—, Neutrodiaptomus angustilobus-Population im Dalnee Lake, mathematisches Modell 362, 363

—, Ocypodidae, ökologische Verbreitung in Tasmanien 363, 189

—, Orchestia-Embryonen, Salzgehalt-Toleranz 363, 191

—, Orconectes, membranfreie Muskelfasern, Regulation der Spannung 363, 8

—, Ostracoda, neue und interessante Arten aus Polen 362, 92

—, Pachygrapsus, Carotinoide 362, 1360

—, Palaemon, Metabolismus der Carotinoid-Pigmente 363, 2309

—, Pandalidae, Sternaldornen als Unterscheidungsmerkmal der Weibchen 363, 611

—, Panopeus, Larvalentwicklung und Dieldrin im Seewasser 363, 185

—, Penaeus-Arten, Identifikation der postlarvalen Jugendstadien aus Venezuela 363, 182

—, Penaeus, Garnelenvorräte in Nigeria, Überblick 363, 183

Crustacea, Plesionika izumiae, Beschreibung und Biologie 362, 102

—, Podon, Sukzession von P. leuckarti und P. intermedius 363, 175

—, Pontoporeia affinis im Washington See, USA, zoogeographische Probleme 363, 753

—, Potamidae und Simulium ovazzae (Ins.), Vergesellschaftung 363, 1261

—, Procambarus, Fruchtbarkeit 362, 366

—, Procambarus, membranfreie Muskelfasern, Regulation der Spannung 363, 8

—, Puerulus sewelli, erstes Phyllosoma-Stadium 363, 184

—, Sarmatium-Arten 362, 104

—, Simocephalus vetulus, Energieausnutzung 363, 1245

—, Spelaemomysis nuniezi n. spec. aus Höhlen in Cuba 362, 96

—, Sphaeromatidae der Gezeitenzone, Ökologie in Neuseeland 363, 193

—, Stenogammarus, eine neue Art aus dem Wolga-Becken 362, 105

—, Thysanoessa inermis und T. longicaudata, Zwischenwirte von Anisakis (Nemat.) 362, 392

Cucurbitacin-artige Triterpene aus afrikanischen Euphorbiaceae 362, 1438

Cucurbitacine aus Cruciferae 362, 1419

Cumarine, Hydroxy- und Dihydroxy-, antimikrobielle Eigenschaften 362, 1235

Cuticula s. a. Haut

—, Pflanzen-, Feinstruktur 362, 618

—, Pflanzen-, Präparation durch Maceration 362, 627

Cutin von Rosmarinus officinalis-Blatt, Hydroxyfettsäuren 362, 1342

Cyanid-Hemmung der Zuckertranslokation im Blatt von Zuckerrüben 362, 274

Cyanid, Reaktion mit Ferredoxin 362, 1956

— und Xanthinoxidase-Inaktivierung, Mechanismus 362, 2041

Cyanophyceae s. Algen

Cysteamin, Wiederherstellung von E. coli nach Methylglyoxal 362, 1228

Cysten mit multiplen Zentralkörpern bei Azotobacter 362, 1630

Cytochalasin B und Hemmung der Bewegung von Melanin-Granula in Melanocyten 363, 2316

— induzierte Furchungsregression bei Xenopus (Amph.) 363, 1179

Cytochemie der Neuronen in Spinalganglien (Mam.) 362, 733

Cytochemische Methoden, Anwendung in der Elektronenmikroskopie, Symposium 362, 609

Cytologie s. a. Zelle

— der Harnkanälchenepithelien bei akutem Nierenversagen (Homo) 362, 775

— von Pflanze und Überträger bei „Flavescence dore“ der Reben, Rolle von Mycoplasma-Partikel 362, 2220

—, Proceedings of the 3rd Congress of Primatology, Cytology, Zürich, 1970 363, 1317

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Cytostaticum IMET 3106, Wirkung auf E. coli 362, 1236

- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Colon, langsame Wellen, Kationen-Bedarf bei Ratten 363, 81
 - , Colon, Wirkung von Angiotensin I und II und Reninsubstrat bei Ratten 353, 82
 - , Enterokinase-Lokalisierung bei Ratten 363, 518
 - , Mesenterium, Blutgefäße, elektrische Aktivität der glatten Muskelzellen bei Ratten 363, 70
 - , motorische Funktion verschiedener Abschnitte beim Kaninchen 363, 79
 - , Mucosa, Peptidhydrolase, multiple Formen, Substratspezifität und Lokalisierung 362, 1846
- Darm, *Taenia coli*, Blockierung der Calcium-Wirkung durch Papaverin beim Meerschweinchen 363, 78
- , Erregungskontraktionskoppelung nach Coffein beim Meerschweinchen 363, 76
 - , Spannungsentwicklung, Einflüsse von Kalium-freien Lösungen beim Meerschweinchen 363, 75
 - , Synchronisation und Desynchronisation beim Meerschweinchen 363, 77
- Davanaether aus Öl von *Artemisia pallens*, Struktur, Synthese 362, 1405
- Decen-Oxidation durch *Candida rugosa* (Pilz) 362, 1080
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Deuterium-Gehalt bei Orangensaft 362, 918
- Diacetyl-Bildung durch Hefen 362, 1178
- Diacylglycerin-2-aminoäthylphosphonat aus *Tetrahymena* (Prot.) 362, 1356
- Diapause s. Entwicklung
- Diazoniumtetrazol, Reaktion mit Histidin- und Tyrosinresten und RNS-polymerase 363, 884
- Diazoxyd, Wirkung auf glatte Muskeln des Kaninchens 363, 67
- Dicarbonsäuren, C_4 -, Synthese durch Hydrogenomonas eutropha (Bakt.) 362, 1103
- Dichlorbenzoesäure, Alkylester, Membranpermeabilität und Wachstumshemmung 362, 306
- Dichlordiaminplatin, Wechselwirkung mit DNS 363, 458
- 4-Dichlorphenoxyessigsäure-Stoffwechsel durch *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1073
- Differenzierung, biochemische Modellsysteme 362, 309
- bei Boden-Streptomyceten (Bakt.), Elektronenmikroskopie 362, 1641
 - in *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Trehalosesynthese 362, 2093, 2094
 - , embryonale, Analyse bei *Taricha* und *Ambystoma* (Amph.) 363, 1170, 1171
 - der embryonalen Milchdrüse und Hypophysen-Hormone bei der Maus 363, 1199
 - , Erythropoietin-induzierte, Mechanismus 363, 872
 - , Gewebsspezifität von DNS-Methylcytosin-gehalt 363, 445
 - , Gewebsunterschiede in chromosomaler RNS von Ratten 363, 875
 - , -Leistung des *Musculus pectoralis* des Hühnerembryo in vitro 363, 1191
 - der Menigen bei *Rana* 362, 782
- Differenzierung im Neuralrohr nach Implantation oder Exstirpation der Extremitätenanlage beim Hühnerembryo 363, 1185
- bei *Physarum* (Pilz), Phosphodiesterase-Isoenzyme, Muster und Synthese 363, 1437
 - und Wachstum in Nierenkapseln transplan- tierter Ratten-Ei-Zylinder 362, 784
 - , Zell-, Beziehung zu Mitose und DNS-Syn- these bei *Vicia faba* und *Lactuca* 362, 1768
 - , Zell-, und Furchung, Cytocholasin-Wirkung bei *Xenopus* (Amph.) 363, 1179
 - , Zell-, während Regeneration und Actino- mycin D bei Planarien (Turb.) 363, 1131
- Diffusion, erleichterte, von Kohlenmonoxid 363, 1863
- 1,5-Difluor-2,4-dinitrobenzol, Reaktion mit Tryptophansynthetase von *E. coli* 363, 391
- Dihydroflavonole, Aluminiumkomplexe 363, 1356
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfonylchlorid, Reaktion mit Trypsin 363, 506
- Dimethylmaleinsäureanhydrid, Reaktion mit Subtilisin und Elastase 363, 514
- Dimethylsulfoxid-Wirkung auf ^{59}Fe -Aufnahme und Transport bei Maisblättern 362, 256
- Diminazen-Aceturat, Resistenzstabilität bei *Trypanosoma vivax* (Prot.) 363, 650
- Dimorphismus, Sexual-, bei *Macrobrachium* (Crust.) 362, 365
- 2,4-Dinitrophenol als Aktivator der Succinat- dehydrogenase 362, 2026
- -Einfluß auf Atmung und Konzentration von Metaboliten bei *Clupea*-Embryonen (Pisc.) 363, 203
 - und Kieselsäureablagerung bei Gräsern 362, 821
 - -Wirkung auf oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien 363, 2168
- Diospyrol aus *Diospyros mollis* 363, 1360
- 2,3-Diphosphoglycerinsäure-Einfluß auf O_2 - Bindung an normales und mutiertes Hämog- lobin 362, 1983
- Diphosphoglycerinsäure und Hämoglobin, Wechselwirkung 362, 1984
- 5,5'-Dithio bis(2-nitro-benzoesäure), Reaktion mit Disulfidbrücken in Proteinen 363, 1402
- Dithiothreit-Einfluß auf Sphäroplasten und Invertase bei Hefen 363, 2030
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dolicholphosphate, Mannoseacceptor in Leber 362, 1917
- Dolipore der Basidiomyceten (Pilze) 362, 1648
- Drogen und Fortpflanzung bei *Anthonomus* (Ins.) 363, 225
- und hämolytische Aktivität von *Strepto- coccus zymogenes* (Bakt.) 362, 1226
- Druck-Effekte auf *E. coli*, Proteinsynthese- Hemmung 363, 950
- Drüsen, Bürzel-, Wachsesterzusammensetzung der Sekrete von australischen Wasservögeln 362, 1348
- , Circumanal-, bei Gliridae (Mam.) 362, 716
 - , Gift-, Entwicklung, Bau und Funktion bei *Natrix tessellata* (Rept.) 363, 2301
 - , Hardsche, Feinbau bei *Malaclemys* (Rept.) 362, 698

Drüsen, Milch-, embryonale, Differenzierung und Entwicklung, Hormonwirkung bei der Maus **363**, 1199

—, Milch-, Golgi-Apparat und Vitamin C bei normalen C3H-Mäusen und mit Adenocarcinom **362**, 715

—, Milch-, Lipogenese-Hemmung bei Ratten **362**, 2029

—, Salz-, lacrimale, Feinbau bei *Malaclemys* (Rept.) **362**, 698

—, Schleim-, der Trachea (*Homo*) **362**, 764

—, Speichel-, elektrische Eigenschaften der Cytoplasma- und Kernmembran bei *Drosophila* **363**, 2288

Düngung s. a. Boden und Ernährung

Düngung, Bor-Applikation, Reaktion von Baumwolle **363**, 359

—, Calcium- und Phosphor-, und Zinkaufnahme bei brasilianischen Böden **363**, 355

—, Dünger-Anwendung, intensive, Möglichkeiten und Grenzen **363**, 362

—, Dünger-Wirkung auf Brauqualität von Gerste **363**, 361

— bei Kartoffeln in bezug auf Verarbeitungswert und Qualitätsmerkmal „reduzierender Zucker“ **363**, 365

—, Nitrat-, Wirkung auf N-Verbindungen in Sämlingsgewebe von Tomaten **362**, 889

—, Phosphor-, Wirkung auf Erdbeersorte **362**, 891

— von Salat, Feldversuch **362**, 890

—, Salze-Unverträglichkeit bei Pflanzen **362**, 486

Düngung, Stickstoff-Applikation, Zeitpunkt und Tiefe, Wirkung auf Reis **363**, 357

—, und Befall von Zuckerrüben mit Nematoden **363**, 683

— -Einfluß auf Wachstum und Fruchtzusammensetzung bei Vitis **363**, 380

—, Harnstoff- und Nitrat-, Wirkung auf Preiselbeere **362**, 484

— -Wirkung auf Zwiebel-Größe und Reife **363**, 368

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, Acanthaster-Problem im Pazifik **363**, 605

—, Arbacia, Embryogenese und Histonsynthese **363**, 544

—, Echinaster sepositus, Chromosomenzahlen **363**, 982

—, Echinoidea, litorale, Verbreitung und Nahrungserwerb in Sansibar **363**, 606

—, Hemacentrotus-Eier, Membranpotential und Entwicklungsaktivität **363**, 2289

—, Holothuria, Toxine, Nomenklatur für Aglykone **362**, 1446

—, Marthasterias und andere, Induktion der Oocyten-Reifung und des Laichens **363**, 1838

—, Strongylocentrotus, Regeneration der Stacheln und calcifizierendes Gewebe **363**, 1159

Ei, Äthidjumbromid-Wirkung auf biochemische Prozesse bei *Pleurodeles* (*Amph.*) **363**, 1172

— -Bildungsarten bei *Mesostoma lingua* (*Trem.*) **363**, 1240

—, Membranpotential und Entwicklungsaktivität bei *Hemicentrotus* (*Echin.*) **363**, 2289

Ei, Oocyten, Aufnahme von Steroiden und Induktion der Reife bei *Rana* **362**, 1801

—, Desoxycytidin-stimulierte Proteinsynthese bei *Triturus* (*Amph.*) **363**, 1166

— -Reifung, Induktion durch Hormone in vitro, bei *Rana* **363**, 1842

—, Reifung und Laichen, induzierende Stoffe bei Echinodermaten **363**, 1838

—, röntgenstrahleninduzierter X-Chromosomenverlust bei *Drosophila* **363**, 1813

Ei, Oogenese, Art und Bedeutung der synthetisierten Proteine, bei *Rana* **363**, 1177

—, Oogenese bei *Oryzias* (*Pisc.*) **362**, 781

— -Schalendicke, Abnahme und DDE-Rückstände, logarithmische Beziehungen (*Aves*) **363**, 107

—, Veränderung der Größe und Zahl bei *Prodenia* (*Ins.*) **362**, 434

— -Zelle von Biota, Licht- und Elektronenmikroskopie **362**, 9

Eiablage s. Fortpflanzung

Eisen-Bedarf von *Agrobacterium tumefaciens* für 3-Ketosaccharosebildung **362**, 1704

—, Chelat-gebundenes, Aufnahme und Verlagerung durch Blätter von *Antirrhinum* **362**, 255

—, ⁵⁹Fe, Aufnahme und Transport bei Maisblättern **362**, 256

—, Ferredoxin-, Elektron-Kern-Doppelresonanz **363**, 1855

— -Gehalt von Nitratreductase aus *Ankistrodesmus* (*Alge*) **363**, 1873

— -Schwefel-Komplex in Ferredoxin, Struktur **362**, 1952, 1955

— -Schwefel-Zentren in Atmungskette von *Candida* (*Pilz*), Redoxpotentiale **363**, 1862

—, verfügbares, limitierender Faktor für marines Phytoplankton **363**, 581

Eiweiß s. Proteine

Elektrisches Organ, Aktivität nach Benzocain bei *Eigenmannia* (*Pisc.*) **363**, 2319

—, Elektrolax-Membran, Depolarisation in calciumfreier Ringerlösung bei *Elektrophorus* (*Pisc.*) **363**, 2320

—, Isolation des Receptorproteins des cholinergen Receptors bei *Torpedo* (*Pisc.*) **363**, 2322

—, Leitfähigkeit von Lipidmembranen von *Electrophorus* (*Pisc.*), Acetylcholin-Einfluß **363**, 2321

Elektrofokussierung von Proteinen, Äthylenglykol zur Stabilisierung **362**, 927

Elektronenmikroskopie, Demonstration der Rhomhanyi'schen Rivanol-Reaktion **362**, 612

—, Dunkelfeld-, für ungefärbte DNS **362**, 597

—, Herzmuskel-Feinbau nach Einfrieren und Auftauen **362**, 736

— und Lichtmikroskopie von Eizellen bei *Biota* **362**, 9

—, Präparation und Verwendung von Striping Film für Autoradiographie **362**, 611

Elektronenmikroskopie, Raster-, Anschluß der Mistel an Leitungsbahn des Wirtes 362, 2224

—, des Blutgefäßendothels (Mam.) 362, 738

—, der Linse und Zonulafasern des Ratten-
auges 362, 718, 719

—, von Pflanzencuticula 362, 618

—, Präparation von Chromosomen ohne
Enzymdigestion 362, 619

—, trabeculärer Knochen der Wirbelsäule
(Homo) 362, 748

Elektronenmikroskopie, Symposium über An-
wendung cytochemischer Methoden 362,
609

Elektronentransport, aktivierter, in Mitochon-
drien und Energie-Speicherung 363, 2166

— Aktivität, respiratorische, Messung bei
marinem Phytoplankton 363, 588

—, Erhaltung bei Spinatchloroplasten in Gly-
cerin 362, 809

—, Hemmstoffe in Mitochondrien der Blumen-
kohl-Inflorescenz 363, 2165

—, Hemmung durch chaotrope Agentien bei
Spinatchloroplasten 362, 811

—, Hemmung in Mitochondrien durch Zn^{2+} -
Ionen 363, 2159

—, Kette von halophilen Bakterien 362, 1211

—, in *Rhodospseudomonas viridis* (Bakt.) bei
niedrigen Temperaturen 362, 1054

—, von Succinat zu Nucleotiden, Atmungs-
kette in pflanzlichen Mitochondrien 363,
2164

Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese

—, Celluloseacetat-, Proteintrennung 363, 1331

—, Celluloseacetat-, Technik 362, 1304, 1305

—, isoelektrische Fokussierung, Gerät, in situ-
Scanning und Trennung von Glycinin-
Untereinheiten 362, 1309, 1310, 1311

—, isoelektrische Fokussierung von Proteinen
auf Normalglasplatten mit UV-Scanning
362, 1316

—, Mikro-, Methode, Hämoglobintrennung
362, 1323

—, Pipettuvorrichtung für Puffer-Lösungen
für Peptidtrennungen 363, 1328

—, Polyacrylamidgel-, photographische Repro-
duktion 362, 1332

—, Polyacrylamidgel-, präparative, neues Ver-
fahren 362, 1321

—, Polyacrylamidgel-, quantitative, von RNS
363, 1336

—, der Proteine von Suaeda, Vergleich der
Varietäten 362, 46

—, SDS-, zur Molekulargewichtsbestimmung
von Proteinen 363, 1326

—, in trägerfreiem Pufferstrom, optische Aus-
wertung 363, 1319

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel,
Neuron, Neurophysiologie

—, Aktionspotential-Fortleitung bei *Nitella*
(Alge) 362, 248

—, electronic constant current shock generator
for low current levels 363, 2351

—, elektrische Eigenschaften der Membranen
von Cytoplasma und Zellkern in Speichel-
drüsenzellen von *Drosophila* 363, 2288

—, elektrische Reizung, Einfluß auf Wachstum
und Ionenaufnahme bei Tomaten 362, 253

Elektrophysiologie, Isoliereinheit für biolo-
gische Reizung mit unterdrückter Träger-
frequenz 363, 2343

—, Leitfähigkeit in Lipidmembran von Elec-
trophorus (Pisc.), Acetylcholin-Einfluß 363,
2321

—, linear ablesbarer Widerstandsmesser für
Mikroelektroden 363, 2348

—, Membran der Elektrolax, Depolarisation
in calciumfreier Ringerlösung bei *Electro-*
phorus (Pisc.) 363, 2320

Elektrophysiologie, Membranpoten-
tial und Entwicklungsaktivität von
Hemocentrotus-Eiern (Echin.) 363, 2289

—, der glatten Muskelfaser der Portalvene des
Meerschweinchens 363, 68

—, des glatten Muskels der Harnblase, Einfluß
von Ionen und Pharmaka beim Meer-
schweinchen 363, 84

—, des glatten Muskels der Harnblase beim
Meerschweinchen 363, 83

—, lichtabhängige Änderung bei *Griffithsia*
362, 261

—, im Uterus nach Änderung des Ionenmilieus
bei trächtigen Ratten 363, 85

—, und Wasser bei Keimung von *Phalaris* und
Lolium 362, 249

—, Wirkung von cAMP, cGMP und Glucagon
363, 498

Elektrophysiologie, Messungen elektrischer
Membranpotentiale kultivierter Einzelzel-
len mittels Mikroelektroden 363, 2347

—, Methode zur Herstellung paralleler Mikro-
Glaselektroden 363, 2349

—, Miniaturüberträger für die Telemetrie ver-
schiedenartiger Biopotentiale 363, 2344

—, Potentialänderung an Trieben von *Ipo-*
moea, *Pisum* und *Xanthium* 362, 247

—, röntgenstrahleninduzierter Verlust der
Oberflächenladung bei Lymphom-Zellen
363, 1817

—, Schädelstecker für neurophysiologische
Untersuchungen 363, 2345

—, spezifische Ionen-Elektroden 363, 2352

—, Verstärker für Mikroelektrodenuntersu-
chungen mit Kapazitätsausgleich 363, 2346

Ellagitamin aus *Geranium*-Blättern 363, 1380

Embryo, extrahierte Embryonen, Fortschritte
bei Beobachtung 362, 29

—, haploide, diploide, triploide, Erzeugung aus
Pollenmutterzellen von *Datura* 362, 323

—, isolierte, Gibberellin und Lichtempfindlich-
keit bei Äpfeln 362, 862

—, Nekrosezonen der Branchialbogen, Extre-
mitäten und Muskelanlagen bei 11—30 mm
SSL (Homo) 362, 793

—, präimplantierte, und Aminosäuren-Auf-
nahme und -Einbau, bei der Maus 363,
1197

—, präimplantierte, Bildung von Geschlechts-
Chromatin beim Kaninchen 363, 1845

Embryogenese und Ausbreitung von Melano-
blasten bei verschiedenfarbigen Hühnern
363, 1190

—, und DNS-Konstanz bei *Triturus* (Amph.)
363, 1173

—, und DNS-Synthese-Hemmung durch
Methotrexat bei der Ratte 363, 1201

Embryogenese, embryonale Flüssigkeiten, Beziehungen zu Genen und Genotypen der Maus **362**, 1795

- nach Farnesylmethyläther-Bad bei *Lepismodes* (Ins.) **362**, 450
- und Histonsynthese bei *Arbacia* (Echin.) **363**, 544
- und Modifikation der Segmentzahl bei *Glomeris* (Myr.) **363**, 1143
- und pH-Wert einer physiologischen Lösung beim Huhn **363**, 1189
- , RNS- und Protein-Syntheserate, Autoradiographie bei *Musca* (Ins.) **363**, 1148
- und RNS-Stoffwechsel bei Bohnen **362**, 286
- , Zellaffinität bei Ectoderm und Entoderm des *Ambystoma*-Keims (Amph.) und Inhibitoren **363**, 1167
- und Toxizität von N-Phthalyl-DL-glutamin (Mam.) **363**, 1203

Embryologie s. a. Entwicklung

- und Cytotaxonomie von natürlicher *Taraxacum*-Hybride **362**, 27
- von Proteaceae, Tribus Macadamieae **362**, 25

Endocytose durch Chang-Leberzellen (Homo) **362**, 768

Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone

Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Endosperm-Wachstum von Mais *in vitro* **362**, 851

Endothel-Zellen, Klamrophagie in Lymphcapillaren (Mam.) **362**, 741

Energetische Äquivalente der Körpermasse, Atmung und Kalorität bei *Neomysis* (Crust.) **363**, 181

Energie-Ausnutzung durch *Simoecephalus vetulus* (Crust.) **363**, 1245

- Fluß einer Population von *Chorthippus parallelus* (Ins.) **363**, 632
- gebundene Funktionen in Mitochondrien, Hemmung durch Arsenate **363**, 2168
- Speicherung in Mitochondrien und Succinat-Cytochrom-c-Reduktase **363**, 2166
- Stoffwechsel, Dihydropyrimidine-Einfluß in Tumor- und Leberzellen **362**, 2033

Enteropneusta-Fauna der Scilly-Inseln **363**, 171

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese und Differenzierung

- Aktivität und Membranpotential von Hemacentrotus-Eiern (Echin.) **363**, 2289
- Anomalie und Triploidie bei der Maus **363**, 1207
- der Asynchronie bei der Teilung der Blastomeren und Bilateralität bei *Lymnaea* (Moll.) **363**, 1141
- und Atmungsstoffwechsel bei *Pteromalus* (Ins.) **363**, 229
- autonomer Neuronen im Herz (Homo) **362**, 800
- Biologie von *Abagrotis barnesi* (Ins.) **363**, 708
- der Capillaren im Herz der Ratte **362**, 792
- Cyclus von *Bryopsis* (Alge), Abhängigkeit vom Standort **362**, 865
- Cyclus von *Crenosoma striatum* (Nemat.) **363**, 275
- Cyclus, Cytologie bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) **363**, 2034

Entwicklung-Cyclus von Ephemeroptera (In im Lissuraga-Bach **363**, 1249

- Cyclus von *Microphallus pachygrapsi* (Trem.) **363**, 270
- Cyclus von *Ophiotaenia filaroides* (Ces.) **363**, 273
- der DDT-Resistenz bei *Musca domestica* (Ins.) **363**, 734
- und Degeneration der Extremitäten-Anlagen bei *Anguis* (Rept.) **363**, 1183
- , Descensus testicularum, beeinflussende Faktoren (Homo) **362**, 804
- , Determination der Blastodermzellen bei *Drosophila* **363**, 1151
- von Dictyostelium discoideum (Pilz), Enzym-Regulation **362**, 2091
- , 2,4-Dinitrophenol-Einfluß auf Atmung und Metabolit-Konzentration bei Clupea-Embryonen (Pisc.) **363**, 203
- , Ductus arteriosus Botalli mit atypischem Wandbau (Homo) **362**, 801
- , Eistadium-Dauer bei *Pseudeucoila* (Ins.) **363**, 289
- der embryonalen Milchdrüse und Hypophysen-Hormone bei der Maus **363**, 1199
- von *Epilachna* (Ins.) an künstlichen Medien **363**, 713
- , Furchung, Art und Bedeutung der synthetisierten Proteine, bei Rana **363**, 1177
- , Furchung, Cytogenetik der ersten Teilung bei der Maus **363**, 1195
- , Furchung, Regression durch Cytochalasin bei *Xenopus* (Amph.) **363**, 1179
- , Furchung, unterschiedliche Strahlenempfindlichkeit der Kernteilungsstadien bei *Drosophila* **363**, 1814
- , Furchungshöhle, Bildung bei *Succinea* (Moll.) **363**, 1137
- zu Geflügelten und Ungeflügelten und Ernährung der Junglarven bei *Myzus* (Ins.) **363**, 634
- des Gehirns und DNS-polymerasen bei Ratten **363**, 857
- des Gehirns bei normalen und unterernährten Ratten, Reflexe, Verhalten, Enzyme **362**, 789, 790
- , Genotyp-Umwelt-Beziehungen bei ein- und zweieiigen Rinderzwillingen **363**, 1090, 1091, 1092
- und Geschmackswahrnehmung bei *Myzus* (Ins.) **363**, 633
- und Glucose-Abbau bei *Bufo* (Amph.) **363**, 1181
- von *Gnathostomula* (Gnathostomulida) **363**, 167
- , Gonocytenbesiedelung der Genitalleisten nach Röntgenbestrahlung des Blastoderms bei Embryonen von *Anas* (Aves) **363**, 1187
- , hormonelle Steuerung bei *Trichinella* (Nemat.) **363**, 661

Entwicklung, Induktion von Abdomenfehlbildungen durch UV-Bestrahlung der Eier von *Smittia* (Ins.) **363**, 1147

- , neurale, und nachfolgende RNS-Synthese bei *Xenopus* (Amph.) **363**, 1178
- der Oocyten-Reifung und des Laichens bei Echinodermaten **363**, 1838
- der Polarität von *Hydra* (Coel.) **363**, 1127

Entwicklung-Reiz, Übertragung durch Ektodermzellen bei *Xenopus* (Amph.) 363, 1169
 —, Induktion des Segmenthinterlandes, Polarität bei *Galleria* (Ins.) 363, 1155, 1156
 —, Kastendifferenzierung und Polymorphismus bei *Macrotermitinae* (Ins.) 362, 2179
 — von Knospen bei *Duranta* 362, 867
 —, Knospung und Stolon-Verlängerung bei *Perophora* (Tunic.) 363, 1161
 —, Larval-, von *Hyas araneus* (Crust.) mit und ohne Antibiotica 363, 612
 —, Larval-, von *Leptodius* und *Panopeus* (Crust.) bei *Dieldrin* im Seewasser 363, 185
 —, Larval-, von *Macrobrachium* (Crust.) 363, 610
 —, Larvenschlüpfagens von *Heterodera* (Nemat.) und Metaboliten der Pilze *Pichia fluxum*, *Trichosporon capitatum* und *Daedalea juniperina* 363, 694
 — von *Lentinus tigrinus* (Pilz) und endogene Wachstumsregulatoren 362, 2078
 — der Leydigischen Zellen bei Feten und Embryonen (Homo) 362, 803
 — des Magens beim Kaninchenembryo, normale, in vitro und als Transplantat im Hühnerei 363, 1196
 — Mechanismen, genetische Analyse bei *Drosophila* 363, 1150
 —, Mesodermbildung und vegetalisierende Wirkung des Lithium-Ions bei *Ambystoma* (Amph.) 363, 1168
 —, morphologische, und Kohlenhydrat-Trend bei *Andropogon scoparius* 362, 2140
 —, Neuralbogen in der Lumbalgegend (Homo) 362, 795
 —, *Phyllosoma*-Stadium, erstes, von *Puerulus sewelli* (Crust.) 363, 184
 —, *Plexus chorioideus* im Seitenventrikel während frühen Embryonallebens (Homo) 362, 799
 —, Postembryonal-, bei *Limnadia* (Crust.) 363, 1244
 —, postglaciale, des Teiches Hyrynlampi, Finnland 363, 1213
 —, postnatale, der Gelenkflächen der Lendenwirbelsäule (Homo) 362, 796
 —, postnatale, der Hippocampusformation bei Ratten 362, 788
 —, postnatale, von Matrixzellen der Seitenventrikel bei Junghunden 362, 786
 —, Präimaginalstadien europäischer *Sorghagina*-Arten (Ins.) 362, 2191
 —, Regression der Artikulationsspalten beim paralysierten Hühnerembryo 363, 1188
 —, Reifung und Brutbiologie bei *Harmothoe* (Annel.) 363, 602
 —, „Rotschlamm“-Wirkung auf Larven und Embryonen von *Clupea* (Pisc.) 363, 204
 — und Sauerstoffverbrauch-Intensität bei *Salmo ischchan* (Pisc.) 363, 1268
 —, von *Schizaphis* (Ins.) auf synthetischer Diät 363, 702, 703, 704
 —, Schizogenie von *Eimeria maxima* (Prot.) in Küken 362, 379
 —, Schlüpfrythmik adulter *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) 363, 646
 — der Schwimmknospen bei *Cassiopea* (Coel.) 363, 1129

Entwicklung, sexuelle Reife, Kampfverhalten und Populationsdichte bei *Microtus* (Mam.) 362, 2208
 — und Tierleben in Uganda 363, 557
 — transplantierte Zahnanlagen der Maus im Coelom des Hühnerembryo 363, 1193
 — von *Triospora* (Pilz) 362, 1636
 — des Uterus ab 4. Monat (Homo) 362, 794
 — der Vorderextremität, Synthese-Aktivität der apikalen Epiblastkante bei *Testudo* (Rept.) 363, 1184
 — und Wachstum bei *Spermophilus* (Mam.) 362, 2209
 — von *Wuchereria bancrofti* (Nemat.) in *Mansonina uniformis* (Ins.) 363, 660
 —, Zahn-, Epithelansatz-Feinbau (Homo) 362, 797
 —, Zahn-, Odontoblasten-Feinbau während verschiedener Stadien bei Ratten 362, 713
 —, Zahn-, Spindelzellen und Globularsubstanz in der Schmelzknospe (Homo) 362, 798
 — der Zahnschmelz-Knoten (Homo) 362, 750
 —, Zahnschmelz-, „neonatal line“ (Homo) 362, 751
 —, Zwillingsbildung bei *Xiphophorus* (Pisc.) 363, 1163

Enzyme

Enzyme, Acetohydroxysäuresynthetase von *Bacillus cereus* T 362, 1155
 —, Acetohydroxysäuresynthetase, Feedback-Kontrolle in Gerste 362, 1822
 —, Acetyl-CoA-carboxylase, Biotinmangel einfluß in Leber und Fettgewebe 363, 1474
 Enzyme, Acetylcholinesterase-Arten aus Zitteraal, Eigenschaften 362, 1909
 —, Bestimmung in Gehirnschnitten 362, 1908
 —, Isoenzyme, Aktivitätsbestimmung in Gelen 363, 1438
 —, Isoenzyme aus Rattenhirn, Charakterisierung 362, 1850
 —, menschlicher Erythrocyten, Auftrennung 363, 1471
 — aus verschiedenen Erythrocyten, Vergleich 363, 1472
 Enzyme, Acetylglucosaminphosphomutase, Reinigung, Eigenschaften 363, 1453
 —, Acetyltransferreaktionen, Katalyse durch Matrizen 363, 433
 —, Adeninaminohydrolase von *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 362, 1147
 —, S-Adenosylmethionindecaboxylase-Hemmung durch Methylglyoxal-bis(guanylhydrazon) 363, 1492
 —, Adenylcyclase, Bestimmung 363, 1333
 —, Adenylcyclase und Tolbutamid-Wirkung 363, 836
 —, aktives Zentrum, Untersuchungsmethoden, Übersicht 362, 1451
 —, -Aktivität in Gewebeschnitten, nach einem Frier- und Tauprozeß, histochemische Erfassung 363, 2330
 —, -Aktivität des Sarkolemmas und Muskelkontraktion bei Kaninchen 363, 59
 —, Alanincarboxypeptidase, Inaktivierung durch Antibiotica in *Bacillus subtilis* 362, 1255

- Enzyme, D-Alaninmembranacceptorligase bei *Lactobacillus casei* 362, 1698
- , Aldehydoxidase, N-Methylnicotinamid- und Pyridoxal-Oxidation 362, 1940
- , Aldolase, Kristallisierung, Eigenschaften 363, 1454
- , Aldolase, Matrix-gebundene, Aktivität der Untereinheiten 362, 1463
- , Aldolase-Untereinheiten, Eigenschaften verschiedener Kombinationen 362, 1885
- , Aldosemutarotase-Test, polarographischer 363, 1406
- , Alginasen mariner Evertabrata 362, 1864
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Acetylierung von Sulfhydrylgruppen 362, 1461, 1462
- , Arten von *Acetobacter mesoxydans* 362, 1939
- , ^{35}Cl -NMR 362, 1896
- , Inhibitoren, kompetitive, Bindungsart 362, 2024
- , Isoenzyme von *Drosophila* während Entwicklung 362, 1851
- , Isoenzyme, Induktion bei Hefe 363, 1432
- Enzyme, Amindehydrogenase von *Pseudomonas* (Bakt.), Eigenschaften 362, 1946
- , Aminoacyl-arylamidasen, Bestimmung 363, 1415
- , Aminoacyl-tRNA-synthetase-Einfluß auf Peptidase-Aktivität 363, 523
- , γ -Aminobutyramidinotransferase, Test 363, 1409
- , 2-Amino-4-hydroxy-6-carboxypteridin-bildendes, aus *E. coli* 362, 2046
- , Aminolävulinsynthetase, Hemmung durch Hämin 362, 1823
- , D-Aminosäureoxidase aus Rindernieren 362, 1942
- , D-Aminosäureoxidase, Substrat-induzierte Dimerisation 363, 524
- , Aminotransferasen, Affinitätschromatographie 363, 399
- , Aminoxidase aus Bindegewebe 363, 814
- , cAMP-phosphodiesterase, multiple Formen 363, 1436
- Enzyme, α -Amylase-Arten aus Blutserum von Säugern, Vergleich 363, 1441
- , Salicylsäure-Wirkung beim Weizen 362, 298
- , Taka-Amylase A, Sequenz eines Glykopeptids von 362, 1856
- , Taka-Amylase A, Substratspezifität 362, 1859
- Enzyme, α -Amylase von *Bacillus subtilis* und Hydrolyse von Phenyl- α -maltosid 362, 1092
- , Bildung durch *Bacillus subtilis* 362, 1091
- , Isoenzyme aus gekeimtem Roggen 362, 1838
- , Isoenzyme aus *Thermoactinomyces vulgaris* (Bakt.) 362, 1837
- , beim Mais, genetische Expression 363, 1003
- , Matrix-gebundene, Eigenschaften 362, 1464
- , säurestabile, aus *Aspergillus* (Pilz) 363, 1439
- , aus Schweinepankreas, Peptide des Cyanbromidabbaus 362, 1858
- , aus Schweinepankreas, Untereinheitenstruktur 362, 1855
- , aus Schweinepankreas, Wirkungsmechanismus 362, 1857
- Enzyme, β -Amylase aus *Ipomoea batata*, Wirkung auf Glykogen und Amylopektin 363, 1440
- , Angiotensin I-umwandelndes, Hemmung durch Bradykinin-potenzierendes Peptid B 362, 2060
- , Arginase-Isoenzyme, Verteilung in menschlichem Gewebe 362, 1847
- , Arginase aus durch Papillom-Virus induzierten Papillomen des Kaninchens 362, 1035
- , Arginase-Synthese, bevorzugt durch freie Rattenleberpolysomen 363, 939
- , Arylhydroxylase-Hemmung und Induktion in Rattenmikrosomen 363, 1494
- , Aspartataminotransferase, Hormoneinfluß im Rattengewebe 363, 475
- , Aspartataminotransferase-Isoenzyme, Hemmung durch D,L-Glyceraldehyd-3-phosphat 363, 1435
- , Aspartatcarbamyltransferase von *Citrobacter*, 2 Spezies 363, 525
- , Aspartatcarbamyltransferase, Wirkung stereospezifische Liganden 363, 411
- , Aspartatkinase-Arten, Regulation in *Bacillus subtilis* 362, 1153
- , Atmungs-, Bildung in Mitochondrien und Proteinsynthese in mitochondrialen Ribosomen der Hefe 363, 2150
- , Atmungs-, Wirkung ionisierender Strahlung bei Keimung der Gerste 362, 882
- Enzyme, ATPase-Aktivität von chromaffinen Granula, Beeinflussung 363, 841
- , -Aktivität von Myofibrillen aus Herz 363, 802
- , Ca^{2+} -abhängige, Hemmung durch Na^+ , Einfluß der Lipid-Zusammensetzung der Membran 362, 1831
- , lösliche, aus Rattenleber 363, 839
- , Na^+/K^+ -abhängige, an Muskelmembranfragmente gebundene, Isolierung 363, 840
- , Na^+/K^+ -abhängige, Oligomycin-Einfluß 362, 2034
- , von Streptokokken A (Bakt.) 362, 1141
- , Trypsin-induzierte, bei *Azotobacter*, Inhibitoren- und Entkoppler-Wirkungen 362, 2000
- , in Wurzelspitzen von Pinus 362, 836
- Enzyme, ATP-citratlyase, Citratbindungsstelle 362, 1927
- , -citratlyase-Reaktion, Stereochemie 363, 1486
- , -glutaminsynthetase-adenyltransferase von *E. coli*, Eigenschaften 363, 837, 838
- , -Glyceraldehyd-3-phosphotransferase, Aktivitätsbestimmung 362, 1895
- , -kreatinphosphotransferase, Peptid mit aktivem Lysin, Sequenz 363, 817
- Enzyme, Atropinesterase von *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1075, 1076
- , der Biotinsynthese, Ureidring-synthetisierendes Enzym aus Mikroorganismen 362, 2044
- , Brenzcatechin-O-methyltransferase, Ascorbinsäuremethylierung 363, 1495
- , Brenzcatechinoxidase-Hemmung durch Phenylhydrazin 362, 2028
- , Bromelain von Ananasstengeln, Fraktionierung des Enzymgemisches 363, 517

- Enzyme, Butyrylcholinesterase aus Pferdeserum, Reinigung, Eigenschaften 363, 1414
- , Carbamylphosphatsynthase, Dissoziation in Untereinheiten 363, 526
- , Carboxydismutase-Aktivität bei 14 Xerophyten-Arten 362, 2134
- , Carboxypeptidase A, Kinetik 363, 520
- , Carboxypeptidase C aus Orangenblättern, Eigenschaften 363, 521
- , dd-Carboxypeptidase-Lokalisierung in *Streptomyces* (Bakt.) 362, 1653
- , Carnitinpalmitoyltransferase und Carnitin-acyltransferasen, Reinigung, Eigenschaften 363, 1480
- , Cellulase-Aktivität und Äthylenkonzentration bei frostgeschädigten Citrus-Früchten 362, 499
- , Cellulase aus *Octopus vulgaris* (Moll.) 362, 1865
- , Cellulase von *Trichoderma koningii* (Pilz) 362, 1131
- , Chemie und Wirkung, Einführung 363, 1391
- , Chitinase und Wirksamkeit von *Bacillus thuringiensis* auf *Choristoneura*-Raupen (Ins.) 362, 411
- , Chitinsynthetase, Lokalisierung bei *Mucor* (Pilz) 363, 2078, 2079
- , Chitobiase von Streptokokken A (Bakt.) 362, 1141
- , Chloramphenicolhydrolase, Eigenschaften 363, 2120
- , Cholinesterase-Hemmung durch Carbamate, Kinetik 362, 2042
- , Cholinesterase, Substrat-selektive Elektrode zur Charakterisierung 362, 1910
- Enzyme, Chymotrypsin, Bestimmung 363, 1411
- , jodiertes, Eigenschaften 363, 505
- , Polyacrylamid-gebundenes, Aktivität 362, 1465
- , Schutz vor Chlorambucil-Inaktivierung durch Acylierung 363, 504
- Enzyme, Chymotrypsinogen A vom Rind, Aktivierung 363, 503
- , Chymotrypsinogen, jodiertes, Eigenschaften 363, 505
- , Citratlyase aus *Klebsiella* (Bakt.), Mechanismus 362, 1928
- , Citratlyase-Reaktion, Stereochemie 363, 1489
- , Citratsynthase aus Mangofrüchten 362, 1926
- , Citratsynthase-Reaktion, Stereochemie 363, 1486, 1487
- , Cocoonase, Aktivierung des Proenzym, Eigenschaften 363, 516
- , der γ -Conicein-Bildung aus *Conium maculatum* 363, 1508
- , CTP-synthetase, Mechanismus-, Zwischenprodukte 363, 830
- , CTP-synthetase, Untereinheiten, Eigenschaften 363, 831
- , Cystathioninsynthase, Bestimmung in Leber 363, 1416
- , Cystinaminopeptidase aus Hühnerserum 363, 522
- , Cytochromoxydase, Auftrennung, Molekulargewichte der Proteinfractionen 363, 1858
- Enzyme, Cytochrom b_5 -reductase aus Lebermikrosomen, hochmolekulare Form 362, 1967
- , c-peroxidase von *Pseudomonas* (Bakt.), Eigenschaften 362, 1999
- , c-reductase, NADH-abhängige, in Mikrosomen, Funktion des Cytochroms b_5 363, 1860
- , P-450_{cam}-hydroxylase-System, Zusammensetzung, Eigenschaften 363, 1869, 1870
- Enzyme, Dehydrogenase für Pyridinnucleotide, Isolierung aus *Rindererythrocyten* 363, 1853
- , 3-Desoxy-D-arabinoheptulonsäure-7-phosphat-synthetase, Transduktion im System *E. coli*- λ -Phagen, Reinigung 363, 1649
- , Dextranaccharase aus *Leuconostoc* (Bakt.), Eigenschaften 363, 1442
- , Dialkylaminosäureaminotransferase von *Pseudomonas* (Bakt.), Eigenschaften 363, 813
- , Dihydrofolatreductase-Aktivität Drogen-resistenter *Streptococcus faecium* (Bakt.) 362, 1222
- , Dihydrofolatreductase von *Streptococcus faecium* (Bakt.) 362, 1222
- , Dihydroorotat-Chinon-reductase aus *Mitochondrien* von *Neurospora* (Pilz) 363, 1857
- , Dihydropteridinreductase und Regulation der Catechinaminbiosynthese 363, 1419
- , Dimethylallylpyrophosphat-tryptophan-dimethylallyltransferase aus *Claviceps purpurea* (Pilz) 362, 1182
- , o-Diphenoloxidase, Bestimmung in Cham-pignons 362, 1480
- , o-Diphenoloxidase und Chloroplasten-Alterung beim Spinat 362, 834
- , o-Diphenoloxidase und physiologischer Stress bei *Solanum* 363, 1425
- , Disaccharidasen, Bestimmung im Magen-Darm-Trakt 363, 1413
- Enzyme, DNase, ATP-abhängige, lang-lebiger Komplex mit DNS 363, 951
- , von *E. coli*, von Genen *rec B*, *C* abhängig, Isolation 363, 2189
- , Endo-, Restriktions-, von *Haemophilus influenzae*, spezifische Spaltung der DNS von SV40 363, 1950
- , induziert durch Phagen T5, DNS-Replikation 363, 1644
- , II an der Oberfläche der Virionen des Geflügelmyeloblastose-Virus 362, 1010
- Enzyme, DNS-polymerase-Arten aus Rattenhirn während der Entwicklung 363, 857
- , der aviären RNS-Tumoviren 363, 1728
- , bei *E. coli*, Defektmutante und Strahlen-wirkung 362, 631
- , von Katzen-Leukämie-Sarkom-Viren 363, 1735
- , bei Patienten mit chronischer lymphocytischer Leukämie 362, 1018
- , RNS-abhängige, Reverse Transcriptase, Nachweis bei RNS-Tumoviren 362, 1007
- , terminale, Aktivitätsentwicklung in Kalbs-thymus 363, 858

Enzyme, DOPA-decarboxylase, Coenzym, Eigenschaften 362, 1481

- , Elastase, Verlust elastolytischer Aktivität nach Reaktion mit Dimethylmaleinsäure-anhydrid 363, 514
- , endogene, Aktivierung von Toxin aus *Clostridium botulinum* B (Bakt.) 362, 1196
- , Endoribonuclease, nucleoläre, und Ribosomen-Entstehung in HeLa-Zellen 363, 911
- , Endonuclease I und Colicin E₂-Resistenz bei *E. coli* 362, 1252
- , Endonuclease II aus *E. coli*, Abbau von purinfreier DNS 363, 952
- , Enolase-Arten aus Mollusca, Vergleich 362, 1890
- , Enolase, Fluoreszenz mit Substraten und Inhibitoren, Zunahme durch Mg²⁺-Überschuß 362, 1889
- , 5-Enolpyruvylshikimat-3-phosphatsynthetase, Mechanismus 362, 1485
- , Enteropeptidase aus Ratten, Lokalisierung im Darm, Aktivitätsbeeinflussung 363, 518
- , Enteropeptidase vom Schwein, Reinigung, Spezifität 363, 518
- , Entwicklung im Gehirn normaler und unterernährter Ratten 362, 790
- , der Erythrocyten, geographische und ethnische Verteilung (Homo) 363, 1047
- , der Erythrocyten, Verteilung bei kanadischen Indianern 363, 1051

Enzyme, Esterase-Arten aus *Pomoxis annularis* und *P. nigromaculatus*, Vergleich 363, 1473

- , Bestimmung 363, 1412
- , genetische Variabilität bei *Nicotiana*-Arten 362, 1779
- , Isoenzyme, differentielle Hemmung durch Organophosphor-Verbindungen 362, 2039
- , Polymorphismus und Aktivitätsregulierung bei *Ephestia* (Ins.) 363, 1013
- , Polymorphismus, genetische Analyse bei *Anopheles* (Ins.) 362, 1788
- , von Streptokokken A (Bakt.) 362, 1141

Enzyme, Fettsäuren-desaturierendes, von *Bacillus megaterium*, Temperatur-Induktion 362, 1116

- , der Fettsäurensynthese aus Avocado 363, 1476
- , Fettsäurensynthetase, erforderliche Pyridinnucleotide 363, 1475
- , Ficin, Temperatur und SH-Gruppen-Reaktivität 363, 795
- , Formylglycinamidribonucleotidamidotransferase aus Hühnerleber, Eigenschaften 363, 823, 824, 825
- , Formylmethionin-tRNS-transformylase, Wechselwirkung mit Substrat 363, 902
- , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Untereinheitenstruktur 362, 2045

Enzyme, β -Fructofuranosidase-Aktivität und Kohlenhydratgehalt der Hefe 362, 1879

- , -Bildung bei Hefe 362, 1137
- , Dithiothreitol-Einfluß bei Hefen 363, 2030
- , aus *Drosophila*, Reinigung, Eigenschaften 363, 1449
- , -Inhibitor in Kartoffelknolle, Einfluß auf Enzymbestimmungen 362, 2013
- , innere, der Hefe, Eigenschaften 362, 1881

Enzyme, β -Fructofuranosidase, Saccharose-hydrolyse, Kinetik 362, 1880

- , Fructose-1,6-diphosphatase, Konformation 362, 1829
- , Fructose-1,7-diphosphatase, thermostabile Form 363, 1428
- , des Galaktose-Operons bei *E. coli*, zellfreie Synthese, DNS-Abhängigkeit 363, 2180
- , Galaktoseoxidase als Antigenmarker für Mikroskopie 362, 928

Enzyme, β -Galaktosidase, Bestimmung mit 2-Naphthyl- β -galaktosid 363, 1407

- , -Bildung in Bakterienzellen nach Protein-Synthesehemmung 362, 1135
- , extracelluläre, von *Neurospora* (Pilz) 362, 1870
- , normale und defekte, immunologischer Unterschied 363, 1551
- , saure, aus *Helix* (Moll.) 362, 1868
- , -Synthese in *E. coli*, UV-Strahlenwirkung 362, 1217

Enzyme, α -Galaktosidase, Wirkung auf Glykoproteine aus Erythrocyten, Blutgruppe B 362, 1869

- , GDP-4-Keto-D-Rhamnose-reductase aus *Bacterium* 363, 1852
- , Glucanase enthaltende Vesikel bei knospen-der Hefe 363, 2073
- , β -1,3-Glucanase von thermophilen Pilzen 362, 1134

Enzyme, α -Glucanphosphorylase a und b der Hefe, Reinigung, Eigenschaften 363, 1444

- , b, Substratbindungsstellen, konformations-abhängige, Wechselbeziehung 362, 1830
- , aus Kartoffel, Charakterisierung 363, 1446
- , Kontrolle im Glykogenpartikel des Muskels 362, 1816, 1817, 1818
- , Kontrolle der Glykogensynthetasephosphatase in Leber 362, 1815

Enzyme, Glucokinase und Carbachol-Wirkung 362, 2031

- , der Gluconeogenese, Temperatureinfluß bei *Placopecten* (Moll.) 362, 1825

Enzyme, Glucoseoxidase als Antigenmarker für Mikroskopie 362, 928

- , von *Aspergillus niger* (Pilz), Wechselwirkung mit D-Glucal 362, 1096
- , -Hemmung durch Glucal 362, 2012
- , -Hemmung durch Halogenidionen 362, 2011, 1012
- , Polyacrylamid-gebundene, Aktivität 362, 1465
- , Redoxpotentialbestimmung durch Gleichstromvoltametrie 363, 1403

Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Cortisolwirkung, im Muskel 363, 477

- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Varianten, Vererbung beim Känguruh 362, 1790
- , Glucosephosphatisomerase, Varianten in italienischer Bevölkerung 363, 1043
- , des Glucosestoffwechsels, 2,3-Diphosphoglycerateinfluß in roten Blutzellen 362, 1813
- , α -Glucosidase der Hefe, α -Glucopyranosylfructose-Synthese 362, 1876
- , β -Glucosidase von *Botryodiplodia theobromae* (Pilz), Kinetik 363, 1450

Enzyme, Glucosylierung von Quercetin in Maispollen 363, 1505

—, Glucosyltransferase aus Maispollen 362, 1877

—, β -Glucuronidase aus Mastocytomzelle der Maus, Charakterisierung 363, 1451

—, β -Glucuronidase, Mutation bei der Maus 363, 1016

Enzyme, Glutamatdehydrogenase, 2 Bindungsstellen für Nicotinamid 362, 1944

—, Carbamylphosphat einfluß 363, 1398

—, Hemmung durch Serin-O-sulfat und Photooxidation 362, 2027

—, Inaktivierung durch Pyridoxalphosphat, Kinetik 363, 528

—, Inhibitoren, kompetitive, Wechselwirkungen 362, 2024

—, Isoenzyme von *Drosophila* während Entwicklung 362, 1851

—, multiple Formen in Erbsenkeimlingen als Conformer 362, 1845

—, aus Rinderleber, Inaktivierungskinetik 363, 527

Enzyme, Glutamindehydrogenase und Belichtung etiolierter Gerstenkeimlinge 362, 279

—, Glutamin-Oxalelessigsäureaminotransferase, Affinitätschromatographie 363, 399

Enzyme, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, p-Mercuribenzoat-beladene, Dissoziationsmechanismus 362, 1467

—, molekulare Symmetrie 363, 1456

—, NAD- und NADP-abhängige bei Keimung von Pinus 362, 283

—, β -Struktur 362, 1894

—, thermostabile, Untereinheitenstruktur 362, 1893

Enzyme, α -Glycerinphosphatdehydrogenase, genetische Verteilung bei Clupeoidei und Salmonoidei (Pisc.) 363, 1431

—, α -Glycerinphosphatdehydrogenase, Hydrolyse von p-Nitrophenylacetat 362, 1911

—, α -Glycerinphosphatdehydrogenase-Polymerismus bei Primaten 363, 1121

—, Glykogenphosphorylase-Hemmung durch Glycogen-haltiges Glycoprotein 362, 2010

—, Glykogensynthetasephosphatase, Kontrolle in Leber 362, 1815

—, Glykolatoxireductase, intracelluläre Lokalisation bei *Euglena* (Alge) 363, 2141

—, Glykolyse, aerobe, in Ascitestumor, pH-Abhängigkeit 362, 1883

—, Glykolyse, Intermediärprodukte, Einfluß der CO_2 -Konzentration in Leber 362, 1882

—, der Glykolyse, Regulation durch Hydrocortison 363, 476

Enzyme, Glykoxidasen aus gekeimter Gerste 363, 1448

—, Endo-, Nachweis bei *Diplococcus pneumoniae* (Bakt.) 363, 1445

—, aus *Haliotis rufescens* (Moll.) 362, 1873

—, Mechanismus 362, 1867

Enzyme, Glykosyltransferasen von Zelloberflächen, Nachweis 363, 809

—, Glyoxalase-System, Test 363, 1408

—, Glyoxylatcarboxylase-Aktivität in *Gloeomonas* (Alge) 362, 1937

Enzyme, dGMP-kinase aus Kalbsthymus, Eigenschaften 363, 828

—, -Gruppen, Verteilung in südindischer Bevölkerung 363, 1052

—, GTPase-Aktivität der Ablösefaktoren beim Proteinsyntheseende 363, 932

—, Guanylylcyclase, Bestimmung 363, 1333

—, des Harnstoffcyclus, Carbamylphosphat einfluß 363, 1398

—, des Harnstoffcyclus, Guanidinobutyramid-Wirkung auf Aktivität 362, 2030

—, Hexokinase der Hefe, Glucose-Glucose-6-phosphat-Austausch 362, 1884

—, Hexokinase-Isoenzyme der Hefe, Struktur, Hybridisierung 362, 1832, 1833

—, Hexokinase, Regulation in Gehirn 362, 1814

—, Histidinammoniaklyase, Katabolitrepresion in *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 362, 1158

—, Histidindecaboxylase-Hemmung durch Rhodanine, Mechanismus 363, 1493

—, Histidyl-tRNS-synthetase, tRNS-Rolle bei Synthese-Regulation 363, 893

—, -Histochemie der Darmparasiten und des Wirtsgewebes von *Bithynia* (Moll.) 363, 263

—, Histionacetyltransferase-Aktivität in Säugerzellen 363, 548

—, Histon-methylierende, im Chromatin, Adennucleotid- und Steroidhormoneinfluß 363, 473

—, Histonmethylkinase-Aktivität in Säugerzellen 363, 549

—, Homoisocitratdehydrogenase aus Hefe 362, 1934

—, Homoserindehydrogenase von *Pseudomonas* (Bakt.), Kalium-Einfluß 363, 529

—, Hyaluronidase, Hormonregulation während Spermatogenese 363, 494

—, hydrolytische, und Pathogenität von *Monilinia* (Pilz) 363, 788

—, hydrophobe, des Kohlenwasserstoffe-Abbaus 362, 1941

—, Hydroxykynureninase-Aktivität in *Neurospora* (Pilz) 362, 1119

—, 21-Hydroxylase aus Nebennieren-Mikrosomen 363, 1871

—, 6-Hydroxynicotinsäurehydroxylase von *Bacillus*-Art 362, 1063

—, IES-oxidase aus *Ipomoea batatas*, Präparation 363, 1498

—, Imidazolglycerindehydratase-Hemmung durch Triazole, Strukturanforderungen 362, 2015, 2016

—, Isocitratdehydrogenase, Inaktivierung durch Lipidperoxid 362, 1929

—, Isocitratlyase, α -Methylisocitratpaltung in Pyruvat und Succinat 362, 1933

—, Isocitratdehydrogenase, NADP-spezifische, von *Azotobacter* 362, 1938

—, Isocitratlyase von *Pseudomonas* (Bakt.), Modifikation des aktiven Zentrums 363, 1488

—, Isocitratdehydrogenase, reversible Inaktivierung bei *Halobacterium cutirubrum* 362, 1827

—, Isoenzyme, Aktivität nach Matrixbindung 362, 1463

—, Isoenzyme, Genetik bei *Triticinae* 363, 989

- Enzyme, Isoenzyme-Muster bei drei Cobitidae-Arten (Pisc.) 362, 235
- , Isocetyl-tRNS-synthetase aus *Bacillus stearothermophilus*, Eigenschaften 363, 894, 895, 896
 - , N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-adenosin-Umwandlung zu Adenosin durch *Nicotiana* 362, 2053
 - , der Isopentenylpyrophosphatsynthese aus Phosphomevalonat in *Hevea brasiliensis* 363, 1504
 - , Kallikrein-Inhibitoren aus Kartoffeln 362, 2005, 2006
 - , Katalase, peroxisomale, Synthese in Rattenleber 362, 1997
 - , Katalyse, Mechanismus 362, 1453
 - , Kathepsin A, B, C und D aus Lysosomen der Rattenleber, Hemmung 362, 2009
 - , Kinetik, Computeranalyse für Michaelis-Konstante 362, 1454
 - , Kinetik, Dissoziationskonstanten von Enzym-Liganden-Komplexen 362, 1460
 - , Kinetik, Reaktionsgeschwindigkeitsgleichungen für 3-Substrat-Systeme 362, 1459
 - , Kininase, Hemmung im Plasma durch Bradykinin-potenzierendes Peptid B 362, 2060
 - , des Kohlenhydratstoffwechsels von *Thiobacillus*-Arten 362, 1090
 - , Kollagenprolinhydroxylase-Aktivität, Lactat-Einfluß 363, 798
 - , -Konformation und Membrankonformation in der biochemischen Kontrolle 362, 1457
 - , Koppelung an Mikroorganismen 362, 1466
 - , Kreatinkinase, Kälteeinfluß im Hühnerplasma 362, 1826
 - , Kynureninase-Aktivität in *Neurospora* (Pilz) 362, 1119
 - , Kynureninase von *Pseudomonas* (Bakt.) 363, 530
 - , β -Lactamase gramnegativer Bakterien, Wechselwirkung mit Carbenicillin 363, 2127
 - , β -Lactamase, Hemmung durch Carbenicillin in *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1258
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, essentieller Argininrest, Modifizierung mit Phenylglyoxal 362, 2022
- , Isoenzyme von *Drosophila* während Entwicklung 362, 1840
 - , Isoenzyme, Verteilung in Skelettmuskel von Meerschweinchen 362, 1841
 - , Kontrolle in Säugerzellen und Erythrocyten 362, 1820, 1821
 - , reversibel inaktivierte, Eigenschaften 362, 1964
 - , von *Saccharomyces* (Pilz), Untereinheiten 362, 1965
 - , Unterschiede in homologen Formen 362, 1966
 - , Verteilung in indischen Populationen 363, 1041
- Enzyme, Lactoperoxidase-Wasserstoffperoxid-Verbindung, Kinetik der Bildung 362, 1998
- , Lipase aus Reiskleie, Eigenschaften 363, 1468, 1469
 - , Lipase von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 362, 1144
 - , Lipoamiddehydrogenase, multiple Formen im Schweineherz 362, 1842
- Enzyme, Lipoamiddehydrogenase, Polymorphismus in westdeutscher Bevölkerung 363, 1053
- , Lipogenese-Hemmung in Milchdrüsenzellkultur von Ratten 362, 2029
 - , Lipoproteinphospholipase A von *E. coli* 362, 1143
 - , Lipoxxygenase und Carotin-Bleichung 362, 1359
 - , Lipoxxygenase-Isoenzyme, Bestimmung 362, 1843
 - , Lipoxxygenase aus Soja, Reinigung 363, 1482
- Enzyme, Luciferase, bakterielle, Hybridisierung mit modifizierter Variante 362, 1992, 1993
- , bakterielle, Untereinheiten, funktionelle Unterschiede 362, 1993
 - , -Dehydroluciferin-Komplex, Protonentransferstudien 362, 1994
 - , Luciferin-Bindungsstelle, Peptidisolierung 362, 1991
- Enzyme, Lysozym, humanes, immunologisch aktive Peptide 363, 1549
- , Isolierung aus menschlicher Placenta 362, 1860
 - , multiple Formen bei Enten 362, 1836
 - , NMR-Studie der Indol-NH-Resonanzen 363, 415
 - und Plaque-Bildung bei Phagen T4 363, 1641
 - , T4-, Affinität zu Chitin 363, 1443
 - , der Tränen, Herkunft 362, 1861
- Enzyme, Malatdehydrogenase-Isoenzyme, Änderung bei Coelenterata während Anaerobiose 363, 1433
- , Malatdehydrogenase-Isoenzyme von *Schistosoma* (Trem.), Veränderung bei Transport 362, 1839
 - , Malatdehydrogenase vom Schwein, Charakterisierung 363, 1490
 - , α -Mannosidase, nicht-lysosomale, aus Leber der Ratte 362, 1872
 - , α -Mannosidase aus *Phaseolus vulgaris* 362, 1871
- Enzyme, Matrix-gebundene, Aktivität von Untereinheiten 362, 1463
- , Aktivität-Parameter 363, 1396
 - , an Polyacrylamid, Aktivität 362, 1465
 - , wasserunlösliche, Darstellung 362, 1473
- Enzyme, p-Mercuribenzoat-beladene, Dissoziationsmechanismus 362, 1467
- , Metapyrocatechase, ORD- und Circular-dichroismus-Studien 363, 1868
 - , Methionyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Eigenschaften 363, 897
 - , N-Methylglutamatsynthetase, Anreicherung, Eigenschaften 363, 531
 - , mikrosomale, Methylquecksilberhydroxid-Einfluß 362, 2021
 - , der mitochondrialen Membranen 363, 2155
 - , Modelle, dynamische, Hysteresis 362, 1456
- Enzyme, Monoaminoxidase in adrenergischen Neuronen, Eigenschaften 362, 2062
- , -Inhibitoren und Wachstum von Erbsen- und Reiskeimlingen 362, 853
 - , aus Rinderleber, Kinetik 362, 1947
 - , Tetrazolium-Salze-Einfluß 362, 2038

Enzyme, Monod-Jacob-Modelle, Thermodynamik **363**, 1395

—, Multienzymkomplexe **363**, 1394

—, -Muster und Kontraktionseigenschaften im Diaphragma von Mäusen und Ratten **363**, 53

—, -Muster bei Zellhybriden zwischen Mensch und Maus und Mensch und Hamster **362**, 1791

—, NAD-kinase von *Azotobacter*, Mechanismus **363**, 1496

—, NAD-pyrophosphorylase in Zellkernen von *Physarum polycephalum* (Pi) **362**, 2092

—, NADH-oxidase, mitochondriale, Spezifität für Lipide und Coenzym Q **363**, 2163

—, NAD(P)transhydrogenase-Faktor von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) **362**, 1060, 1061

—, Neuraminidase von *Erysipelothrix insidiosa* (Bakt.) **362**, 1139

—, Neuraminidase von *Mycoplasma gallisepticum* (Bakt.) **362**, 1140

—, Neuraminidase von Myxo-Viren, Wirkung von Acetylneuraminsäure **363**, 1716

—, Nicotinamidase, Hemmung durch NAD **362**, 2050

—, Nicotinsäurehydroxylase von *Bacillus*-Art **362**, 1063

Enzyme, Nitratreductase von *Ankistrodesmus* (Alge), Eisengehalt, Spezifität **363**, 1873

—, Bestimmung in Pflanzen **362**, 1478

—, -Hemmung und Wolfram-Einbau in Spinatblättern **362**, 1996

—, NADH-Komplex als Schutz gegen Hemmstoffe **362**, 2018

—, von *Achromobacter fischeri*, Reinigung **362**, 1479

—, aus *Zea mays* **363**, 1434

Enzyme, Nitrogenase-Aktivität **362**, 1062

—, Nitrogenase von *Anabaena* (Alge), Elektrendonator-System **362**, 1995

—, Nitrogenase-Test, kontinuierlicher **363**, 1404

—, Nuclease, Kontrolle durch Wachstumsregulatoren bei *Avena*-Blättern **362**, 839

—, Nucleotidase für 3'- und 5'-Nucleotide, aus Rattenleber **363**, 834

—, 5'-Nucleotidase, Unidin-5'-fluorophosphat-Hydrolyse **363**, 819

—, 17 β -Oestradioldehydrogenase, Mechanismus **362**, 2059

—, Ornithincarbamyltransferase, Kinetik **363**, 532

—, Oxalacetatdecarboxylase von *Aerobacter aerogenes* **362**, 1729

—, Oxidoreductase für Indanol-Dehydrogenierung aus Leber **362**, 1943

—, Oxytocinase des Serums, Übersicht **362**, 2056

—, Palmitoyl-CoA-synthetase, Adenosin- und Nagarseeinfluß in Mitochondrien **362**, 1912

—, Pankreatopeptidase E, Verlust elastolytischer Aktivität nach Dimethylmaleinsäureanhydrid-Behandlung **363**, 514

—, Paraffinhydroxylase von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) **362**, 1087

—, Pektatylase-Synthese, induzierbar und Phytopathogenität von *Pseudomonas* (Bakt.) **362**, 518

Enzyme, pektolytische, von *Bacillus*-Arten **362**, 1129

—, pektolytische, von *Bacteroides ruminicola* (Bakt.) aus Schafpansen **362**, 1130

—, pektolytische, von Pansenbakterien **362**, 1132

—, Pepsin C, Peptid aus aktivem Zentrum **363**, 508

—, Pepsin-Inhibitoren, bifunktionale **363**, 509

—, Peptidase-Aktivität, Beeinflussung durch Aminoacyl-tRNS-synthetasen **363**, 523

—, Peptidase-Bestimmung im Magen-Darm-Trakt **363**, 1410

—, Peptidase, Estero-, Immunfluoreszenz zur Lokalisation in der Mäuse-Submandibulardrüse **363**, 1547

—, Peptidhydrolase, multiple Formen, Substratspezifität und Lokalisierung in Darmmucosa **362**, 1846

Enzyme, Peroxidase-Aktivität, kolorimetrische Bestimmung, Nachweis von Fluor-Immissionsschädigungen an Waldbäumen **362**, 2246

—, Antikörper, Titration **363**, 1550

—, -Diffusion in markfreien, perineuriumfreien Myokard-Nerven bei Mäusen **362**, 735

—, genetische Variabilität bei Nicotiana-Arten **362**, 1779

—, von *Inonotus radiatus* (Pilz) **362**, 1145

—, -Isoenzyme aus Nicotiana, Scopoletin-einfluß **362**, 1849

—, -Isoenzyme aus *Nuphar luteum* **362**, 1848

Enzyme, Phenolcarboxylsäureacyltransferase aus *Aspergillus flavus* (Pilz) **362**, 1138

Enzyme, Phenylalaninammonialyase, Äthylen-Einfluß bei Beta und Pastinacia **362**, 822

—, -Aktivität in *Sporobolomyces pararoseus* (Pilz) **362**, 1148

—, und Flavonoide bei Keimung von *Impatiens* **362**, 290

—, Kinetik in Kotedonen von *Raphanus* **362**, 289

—, aus Mais, aktives Zentrum für Phenylalanin und Tyrosin gemeinsam **363**, 534

—, Stimulierung in *Pisum sativum* **363**, 1506

Enzyme, Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Eigenschaften **363**, 898, 899, 900

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Actinomycin D-Wirkung in Rattenleber **363**, 874

—, in *Bacillus subtilis* **362**, 1650

—, Depression in *Bacillus subtilis*-Zellen **362**, 1159

—, von *E. coli*, Übergangszustand-Kinetik **363**, 1462, 1463

—, Inaktivierung in *E. coli* vor Phosphodiesterase-Spaltung von Oligonucleotiden **362**, 1477

—, Isoenzyme, Antigene aus Leber, Präparation **362**, 1844

—, und Neomycinsynthese bei *Streptomyces fradiae* (Bakt.) **363**, 2117

—, aus Niere und Darm, isoelektrische Fokussierung **363**, 1464

—, Uridin-5'-fluorophosphat-Resistenz **363**, 819

—, und Zellwand bei *Pseudomonas aeruginosa* **362**, 1700

Enzyme, Phosphatase, Polyacrylamid-gebundene, Aktivität **362, 1465**

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität bei *Saccharomyces mellis* (Pilz) **362, 1142**

—, in Erythrocyten, Assoziation mit Favismus beim Menschen **363, 1035**

—, der Erythrocyten, geographische Verteilung der Phänotypen (*Homo*) **363, 1054**

—, der humanen Prostata, Antikörper **363, 1542**

—, in Weizen, Effektoren **362, 1819**

Enzyme, Phosphatase von Streptokokken A (Bakt.) **362, 1141**

—, Phosphatase, Trennung **363, 1460**

—, des Phosphatid-Stoffwechsels in Hülle von *E. coli* und *Salmonella typhimurium* **362, 1651**

—, der Phosphatid-Synthese in Hülle von *E. coli* **362, 1699**

—, Phosphodiesterase II-Aktivität für Nucleosid-3'-phosphatester **363, 958**

—, Phosphodiesterase-Isoenzyme, Muster und Synthese während Differenzierung von Physarum **363, 1437**

—, Phosphodiesterase-Spaltung von Oligonucleotiden nach Inaktivierung alkalischer Phosphatasen in *E. coli* **362, 1477**

Enzyme, Phosphofructokinase, Aktivierung durch Antikörper **363, 1420**

—, aus *E. coli*, allosterische Eigenschaften **363, 1430**

—, von *E. coli* K12, Sauerstoffeinfluß **362, 1214**

—, Kooperativität **363, 1427**

—, Reaktion mit Antikörpern **363, 1455**

Enzyme, Phosphoglucomutase, kristalline, der Hefe, Eigenschaften, Modifizierung **362, 1886**

—, Phosphoglucomutase, Polymorphismus bei *Sebastodes alutus* (Pisc.) **362, 1835**

—, 6-Phosphogluconatdehydrogenase, NADP-spezifische, von *Streptococcus faecalis* (Bakt.) **362, 1156**

—, 6-Phosphogluconatdehydrogenase, Polymorphismus bei *Felix rufa* (Mam.) **362, 1834**

—, Phosphoglyceratkinase, Röntgenstrukturanalyse **362, 1892**

—, 3-Phosphoglyceratphosphatase aus Zuckerrohr, Reinigung, Eigenschaften **363, 1461**

Enzyme, Phospholipase A aus Bienen Gift, Primärstruktur **362, 1905**

—, A aus Gift von *Apis mellifica* (Ins.), Isolierung **363, 1470**

—, A aus Gift von *Bothrops* (Rept.) **362, 1449**

—, C, Sphingosylphosphorylcholin-Hydrolyse **362, 1904**

—, D aus Kohl, Sphingomyelinhydrolyse **362, 1906**

—, von *E. coli* **362, 1143**

Enzyme, Phosphopyruvatcarboxykinase und Carbachol-Wirkung **362, 2031**

—, Phosphopyruvatcarboxykinase und Fettsäuren-Transportsystem in Mitochondrien **363, 2158**

—, Phosphopyruvatcarboxylase-Aktivität bei 14 Xerophyten-Arten **362, 2134**

Enzyme, Phosphopyruvatcarboxylase aus *E. coli*, Eigenschaften **362, 1897**

—, Phosphopyruvatcarboxylase aus *Plasmodium* (Prot.), Eigenschaften **362, 1898**

—, Phosphopyruvatcarboxylase, Reaktion auf Tryptophanmetabolite und Metallionen **363, 1423**

—, Phosphopyruvatglucosephosphotransferase aus *Bacillus subtilis*, Auftrennung **362, 1899**

—, Phosphoribosyladenosintriphosphatsynthetase, Eigenschaften **363, 826**

—, Phosphoribulokinase, Hemmung durch Phosphoenolpyruvat in *Pseudomonas* (Bakt.) **363, 1418**

—, Phosphotransferase-System von *E. coli* **362, 1136**

—, Phosvitin-kinase, intramitochondriale Lokalisierung **363, 2170**

—, Phosvitin-phosphatase, intramitochondriale Lokalisierung **363, 2170**

—, Phytase und Keimung vom Reis **362, 301**

—, Phytase, Lysolecithin-aktivierte, aus Weizenkleie **362, 2048**

—, Plasmin, schwere Kette, S-Carboxymethyl-derivat, Charakterisierung **363, 389**

—, Polygalacturonase, endo-, aus *Verticillium albo-atrum* (Pilz) **362, 1866**

—, Polynucleotidligase aus mit T4 infizierten *E. coli*, Bildung von AppDNA **363, 1632**

—, Polynucleotidphosphorylase, Monoaddition von 2'(3')-O-Isovaleryl nucleosiddiphosphat **363, 832**

—, Prolinoxidase, Katabolitrepession in *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) **362, 1158**

—, Pronase, immobilisierte **363, 511**

Enzyme, Proteinase, alkalische, von *Aspergillus* (Pilz), Einführung elastolytischer Aktivität **363, 515**

—, -Inhibitor aus Gerste, Eigenschaften **363, 51**

—, -Inhibitoren, Konferenzbericht, München 1970 **362, 2004**

—, aus menschlichem Sperma **363, 513**

—, neutrale, aus *Bacillus cereus* **363, 794**

Enzyme und Proteine, Gelelektrophorese bei *Pyricularia* (Pilz) **363, 2063**

—, Proteinkinase, cAMP-gehemmte, in *Physarum polycephalum* (Pilz) **363, 501**

—, proteolytische, und Anhaftung der Spermien am Ei (Mam.) **362, 1809**

—, proteolytisches Gedächtniselement **363, 512**

—, Pullulan-hydrolysierendes, aus *Aspergillus* (Pilz) **362, 1863**

—, Purinnucleosidphosphorylase aus Kükenleber **363, 829**

—, Purinphosphoribosyltransferase von *Schizosaccharomyces* (Pilz), Substratspezifität **363, 827**

—, Putrescincarbamyltransferase von *Streptococcus faecalis* **362, 1077**

—, Putrescin-N-methyltransferase in Tabakwurzeln, Eigenschaften **363, 1507**

—, des Pyrimidin-Stoffwechsels bei Keimung vom Weizen **362, 288**

—, Pyrophosphatase, anorganische, Aktivierung durch Mg^{2+} **363, 1465**

—, Pyrophosphatase, anorganische der Hefe, Modifizierung der SH-Gruppen **362, 1902**

- Enzyme, Pyrophosphatase, anorganische, Hemmung durch Nucleotidylsulfate 363, 1422
- , in *Lathyrus sativus*-Samen, optimale Parameter 362, 1901
 - , membrangebundene, aus Erythrocyten 363, 1467
 - , Phosphohistidin nach Phosphatwanderung 363, 1466
- Enzyme, Pyrroloxygenasen und 2-Aminoaceto-phenonsynthese 363, 1872
- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex aus *E. coli*, regulatorische Eigenschaft 363, 1429
 - , Pyruvat-ferredoxinoxidoreductase, ATP-Aktivierung in *Anabaena* (Alge) 362, 1961
 - , Pyruvat-formiatlyase, Gleichgewichtskonstanten 362, 1900
 - , Pyruvatkinase und Fettsäuren-Transport in Mitochondrien 363, 2158
 - , Pyruvatkinase der Hefe, Molekulargewicht 363, 1457
 - , Regulation in der Zelle, Modell 362, 1455
 - , regulatorische, Nichtlinearität 362, 1812
 - , Reinigung, Aussalzen mit Ammoniumsulfat 362, 1472
 - , Renin-Substrat, Wirkung auf Colon von Ratten 363, 82
 - , Rennin von *Mucor pusillus* Lindt (Pilz) 362, 1146
 - , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Anfärbung in Polyacrylamidgelen 363, 1405
 - , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, SO_3^- -Einfluß in Spinachchloroplasten 362, 277
 - , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Unter-einheiten 362, 1874
- Enzyme, RNase, Auxin- und Abscisisäure-Wirkung beim Altern von Bohnenendokarp 362, 292
- , -Inhibitor-Komplexe, Konformationsänderungen 363, 959
 - , in Konidien von *Aspergillus oryzae* (Pilz) 362, 1127
 - , α -Naphthyl-5'-O-methyluridin-3'-phosphat als Substrat 363, 958
 - , aus Rindersamenbläschen, Kinetik, Röntgenstruktur 363, 956, 957
 - , saure, Verteilung im Muskel von Vertebraten 363, 955
 - , A, anomales Verhalten auf Sephadex G-100 363, 953
 - , A, Verhalten in wäßriger 2-Methyl-2,4-pentandiol-Lösung 363, 954
- Enzyme, RNS-polymerase und Abscisisäure bei Maiskoleoptilen 362, 281
- , Bedeutung für die DNS-Synthese bei Phagen M13 363, 1874
 - , defekte, bei Mutanten des Vesikulären Stomatitis-Virus 363, 1739
 - , DNS-abhängige, des Vaccine-Virus, Wirkung von Rifamycin und Derivaten 363, 1757
 - , von *E. coli*, genetische Komplementation bei Mutanten 363, 2187
 - , von *E. coli* und Infektion mit Phagen T4 362, 946
 - , Hemmung durch Streptolydigin 362, 1250
 - , Induktion durch Pflanzenvirus 363, 1897
- Enzyme, RNS-polymerase, nucleoläre, cAMP und Oestradiol-Receptor 363, 486
- , Nucleotidsequenzbestimmung der Promotorregion 363, 864
 - , des Phagen R17, Wirkung von Salzen und Antibiotica, Trennung von Phagen- und Wirtsproteinen 363, 1613, 1614
 - , des Phagen Q β , Replikase, Hemmung durch RNS-Überschuß 363, 1612
 - , Reaktion mit Diazoniumtetrazol 363, 884
 - , Template mit mutagenen Cytosinanalogon 363, 883
 - , -Untereinheit β' aus *E. coli*, Trypsin-Wirkung 363, 882
 - , des Vesikulären Stomatitis-Virus, Hemmung durch Interferon 363, 1930
- Enzyme, tRNS-methylase-Hemmung durch Cytokine 363, 903
- , Saccharopindehydrogenase und Substratanaloge, Wechselwirkung 362, 2017
 - , Saccharosesynthetase von *Ipomoea batatas* während Entwicklung 362, 1852
 - , Saccharosesynthetase aus *Ipomoea batatas*, Kinetik 362, 1875
 - , Säurehydrolase, Lokalisierung in Maiswurzelspitzen 362, 824
 - , Subtilopeptidase A Carlsberg-Aktivität, Harnstoff und Guanidiniumchlorid-Einfluß 363, 796
 - , Subtilopeptidase A, Verlust elastolytischer Aktivität nach Reaktion mit Dimethylmaleinsäureanhydrid 363, 514
 - , Subtilopeptidase *Amyloseacchariticus*, neutrale, Photooxidation 363, 797
- Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivierung durch Dinitrophenol 362, 2026
- , aus *E. coli*, Eigenschaften 362, 1935
 - , Eigenschaften 362, 1930, 1931
 - , Energie-Speicherung 363, 2166
 - , magnetische Suszeptibilität der 4-Eisen-Präparation 362, 1936
 - , Stabilität und Einfluß von Phosphatiden 362, 1932
- Enzyme, Succinatoxidase, mitochondriale, Spezifität für Lipide und Coenzym Q 363, 2163
- , Succinatoxidase, Temperatureinfluß in Mitochondrien 362, 1824
 - , -System für Abbau von β -Nitropropionsäure aus *Penicillium atrovenetum* (Pilz) 362, 1101
 - , Thiosulfatsulfurtransferase von *Desulfotomaculum nigrificans* (Bakt.) 362, 1151
 - , Threonindehydratase von Hefe, Eigenschaften 363, 535
 - , Thrombin, Pro-, Isolierung von Dicumarol-behandelten Stieren 363, 810
 - , Thymidinkinase, Stimulierung durch ACTH 363, 495
 - , Thymidylatsynthetase-Aktivität Drogen-resistenter *Streptococcus faecium* (Bakt.) 362, 1222
 - , Thymidylatsynthetase von *Streptococcus faecium* (Bakt.) 362, 1222
 - , Transaldolase-Inaktivierung durch Tetranitromethan 362, 2014

- Enzyme, Trans-N-desoxyribosylase von *Lactobacillus* 363, 821
- , Trans- β -D-glucosylierende, aus *Tetrahymena* (Prot.) und *Ochromonas* (Alge) 362, 1862
 - , Transketolase, Austauschreaktion in vitro 362, 1887
 - , Transketolase, Cortisolwirkung, im Muskel 363, 477
 - , Transketolase aus Erythrocyten, Reinigung, Eigenschaften 362, 1888
 - , Trehalase-Aktivität in Sporen von *Phycomyces blakesleeana* (Pilz) 362, 2088
 - , Trehalase aus *Drosophila*, Reinigung, Eigenschaften 363, 1449
 - des Tricarbonsäurecyclus, Verteilung in Mitochondrien nach Muskeltraining bei Ratten 363, 1426
 - , Triosephosphatisomerase, pK-Wert der Carboxylgruppe im aktiven Zentrum 362, 1891
- Enzyme, T r y p s i n - Inhibitor, basischer, aus Pankreas, Konformationseigenschaften 362, 2008
- Inhibitoren aus Kolostrum von Mensch und Rind 362, 2007
 - , Polyacrylamid-gebundenes, Aktivität 362, 1465
 - , Reaktion mit Dimethylaminonaphthalinsulfonylchlorid, Eigenschaften 363, 506
 - , Wechselwirkung mit Ovomucoid 363, 507
 - Wirkung auf RNS-polymerase-Untereinheit aus *E. coli* 363, 882
- Enzyme, Tryptophan-abbauende, von *E. coli* 362, 1149
- , Tryptophan-synthetisierende, von *E. coli*, Aminosäuren-Wirkung 362, 1154
 - , Tryptophanoxygenase-Aktivität bei Mäusen 363, 537
 - , Tryptophansynthetase von *E. coli*, B-Protein, Reaktionen 363, 538
 - , Tryptophansynthetase, α -Untereinheit von *E. coli*, Reaktion mit Difluordinitrobenzol 363, 391
 - , Tryptophansynthetase, β -Untereinheit von *E. coli*, Sequenz des Pyridoxylpeptids 363, 392
 - , Tryptophansynthetase, β_2 -Untereinheit von *Pseudomonas* (Bakt.), Sequenz des Pyridoxylpeptids 363, 393
 - , Tyraminoxidase von *Sarcina* (Bakt.), Eigenschaften 362, 1945
 - , Tyrosinaminotransferase, Bestimmung neben cAMP und α -Aminobutyraufnahme in Leber nach Glucagoninjektion 363, 492
 - , Tyrosinaminotransferase, Induktion durch Dibutylryl-cAMP in Hepatom 363, 497
 - , Tyrosinaminotransferase aus Leber und Nieren, Unterschiede in Regulierbarkeit 363, 539
 - , Tyrosinammoniaklyase-Aktivität in *Sporobolomyces pararoseus* (Pilz) 362, 1148
 - , Tyrosinhydroxylase aus Rinderhirn 363, 540
 - , UDPglucose-4-epimerase, Hemmung durch Nucleotide 363, 1421
 - , UDPglucose-pyrophosphorylase, Mechanismus 363, 1447
- Enzyme, UDP-glucuronyltransferase, multiple Formen und Spezifität 362, 1878
- -Untersuchungen mit Kernresonanzspektroskopie 362, 1476
 - -Untersuchungen, Relaxationsmethoden 362, 1458
- Enzyme, U r e a s e - Bildung in aeroben Bakterien 362, 1152
- , Dissoziation in Propandiol 363, 406
 - , isoelektrische Fokussierung 363, 407
 - , Struktur, Polymerisation 363, 405
- Enzyme, Valincarboxylase aus *Bacillus sphaericus* 363, 541
- , Valyl-tRNS-synthetase, Synthese-Regulation in Hefe 363, 901
 - , Xanthinoxidase-Inaktivierung durch Cyanid, Mechanismus 362, 2041
- Epidermis s. a. Haut
- , pflanzliche, Präparation durch Maceration 362, 627
- Epiphyse s. Gehirn
- Episomen s. Genetik
- Epithel-Ansatz-Feinbau während Zahnentwicklung (Homo) 362, 797
- der Harnkanälchen bei akutem Nierenversagen (Homo) 362, 775
- Ernährung s. a. Düngung
- und axenischer Wachstum von *Gonobotryum fuscum* (Pilz) 362, 1715
 - , CCC-haltige, Wirkung auf Roggen-Sorten 362, 483
 - von Coregonus-Arten (Pisc.) in der Laptew-See 363, 613
 - , Einfluß auf Stengelfäule von Mais 362, 550
 - , Diät des Großwilde in Baumsavannen am Kariba See, Rhodesien 363, 1296
 - , Diät, synthetische, Entwicklung von *Schizaphis* (Ins.) 363, 702, 703, 704
 - , Ferntransport organischer Stoffe in Kulturpflanzen 363, 356
 - und Fettsäurezusammensetzung bei *Artemia* (Crust.) 363, 607
 - und Fettsäurezusammensetzung bei thermophilen Bakterien 362, 1669
 - , Flüssigkeitsaufnahme der *Boophilus*-Larven (Chel.) 363, 675
 - , Fressrate und Beutedichte bei *Mesocyclops* (Crust.) 362, 364
 - und Gewichts Zunahme bei *Oulema*-Larven (Ins.) 363, 721
 - , Herbst- und Winternahrung von *Tetrastes bonasia* (Aves) in Finnisch-Lappland 362, 2200
 - , Hunger und Polysomen-Profil von Rattenleber 363, 925
 - , Hunger und Stärkung des Bauchbindegewebes 363, 2298
 - der Junglarven und Entwicklung zu Geflügelten und Ungeflügelten bei *Myzus* (Ins.) 363, 634
 - , Kalium- und Stickstoff-, von Weizen, Wirkung auf Rhizosphären-Bakterien 362, 482
 - , künstliches Futter mit Carotinoid-Zusätzen und Färbung von *Hyalophora* (Ins.) 363, 2308
 - , Mangel diät und Ovariolenzahl, Selektion bei *Drosophila* 363, 1105, 1106

- Ernährung, Nährstoffe und Ascosporenkeimung von *Chaetomium thermophile* (Pilz) **362, 1208**
- -Aufnahme und Wachstum bei *Populus-Hybriden* in Sand **362, 485**
- -Bedarf von *Arizona, Citrobacter* und *Providencia* (Bakt.) **362, 1707**
- -Bedarf von *Streptococcus salivarius* (Bakt.) **362, 1711**
- , Bestimmung mittels Autoanalyser **363, 138**
- -Chemie der Sedimente des Sees Kinneret **363, 1220**
- -Elemente im filtrierten Erie-See-Wasser **363, 1221**
- -Gehalt, Wachstum und Säuregrad bei Buschheidelbeere **363, 383**
- -Konzentration und Wachstum von *E. coli* **362, 2071**
- in Wiesenböden und Populationsdichte bei *Microtus* (Mam.) **363, 251**
- Ernährung, Nahrung von *Corvus frugilegus* (Aves) **363, 239**
- , Nahrungs-Populations-System, Modell **363, 113, 114**
- Ernährung, Nahrungsaufnahme von *Diatraea* (Ins.) an Mais **363, 709**
- und Geschmackswahrnehmung bei *Myzus* (Ins.) **363, 633**
- bei Rindern mit *Boophilus*-Befall (Chel.) **363, 676**
- und *Sinigrin* bei *Aphididae* (Ins.) **363, 636**
- und Temperatur bei *Daphnia* (Crust.) **363, 1247**
- Ernährung, Nahrungserwerb von *Cassia* (Moll.) **363, 168**
- , Nahrungserwerb litoraler *Echinoidea* (Echin.) **363, 606**
- , Nahrungsmenge, Fruchtbarkeit und Lebensdauer von *Aphidoletis* (Ins.) **362, 449**
- , Nahrungsquellen für *Culex pipiens* (Ins.) in Taschkent **362, 409**
- , Nahrungsrate und Zusammensetzung von *Tilapia mossambica* (Pisc.) **363, 1274**
- , Nahrungsspezialisierung bei *Adalia* (Ins.) **363, 227**
- , Nahrungssuche bei *Ammospiza* (Aves), ökologische Nischen **363, 1290**
- Ernährung, Nahrungsverbrauch und Eiproduktion bei *Pardosa*-Arten (Chel.) **363, 627**
- , Nahrungsverbrauch und Gewichtsveränderung während Lactation bei Rinderzwillingen **363, 1092**
- , Nahrungsverwertung und Reproduktionsleistung, Ähnlichkeitsindex und Fettdicke bei Rinderzwillingen **363, 1091**
- , Reduktion des Nahrungsniveaus und Fruchtbarkeit bei der Ratte **363, 1846**
- , Riffkorallen, autotroph oder heterotroph? **363, 585**
- , Rodentia (Mam.) als Allesfresser **362, 2204**
- , Salz- und Zucker-Anhäufung bei Gerstpflanzen **362, 488**
- , Schwefel-Versorgung, Wettbewerb zwischen drei annuellen Pflanzenarten und Temperatur **362, 2135**
- , Stickstoff-, Einfluß auf Kationen- und Nitrat-Akkumulation bei Erbsen und Gurken **362, 846**
- Ernährung, Stickstoff-Verbesserung bei älteren Kiefernbeständen durch Lupinenunterbau und Kalkammonsalpeter **363, 366**
- , Unterernährung und Gehirnentwicklung bei Ratten, Reflexe, Verhalten, Enzyme **362, 789, 790**
- , Verteilung von Ca, K und Mg in Zwischen-Klon-Pfropfungen von Wacholder **362, 913**
- , Winternahrung der *Gobiidae* (Pisc.) **363, 615**
- Essigsäure, Totalsynthese aus CO_2 -Methyltetrahydrofolat **363, 1459**
- Evertebrata, benthische, Verbreitung in Bächen der Zentralpyrenäen **363, 1215**
- -Fauna eines Baches und Elektrofischerei **363, 1238**
- , Makro-, verunreinigter Seetang-Wälder, Ökologie **363, 618**
- , marine, Alginasen **362, 1864**
- in Talsperren, kalksteingefüllte Körbe zum Aufsammlen **362, 337**
- Evolution s. a. Selektion
- , Bastardierung bei *Onychomys*-Arten (Mam.) im Laboratorium **363, 1120**
- und Bastardierung zwischen *Hordeum*, *Elymus* und *Sitanion* **363, 1099**
- , Coevolution von Rostpilzen und Wirtspflanzen **363, 778**
- , Freilandbastarde von *Tilapia*-Arten (Pisc.) **363, 1118**
- von Globinketten **363, 397**
- von Hämoglobin der Primaten **362, 1985**
- und Karyologie bei *Taraxacum*-Arten von alpinen Standorten **363, 1103**
- , Kohlenhydratanteil der Immunglobuline bei Vertebraten **363, 1563**
- , Konstanz des 5 B^1 -Chromosoms bei *Triticum-Aegilops*-Bastarden **363, 1101**
- der *Limonium*-Arten im Mittelmeergebiet **363, 316**
- bei Lotus-Arten **363, 1098**
- , molekulare **362, 1297**
- , molekulare, und Cytochrom c-Struktur **363, 396**
- und Mutation bei Hämoglobinen von Primaten **363, 1094**
- , nichtzufällige Korrelationen in der Zahl der molekularen Formen bei Pflanzenenzymen **363, 1102**
- der 3',5'-RNS-Bindung **363, 461**
- bei Selbstbefruchtern, genetische Covarianz und Epistasie **362, 1776**
- , Teaching evolution. The relevance of philosophical literature **362, 1293**
- und Umweltbedingungen, Temperaturtoleranz bei *Cyprinodon*-Arten (Pisc.) **363, 1119**
- , Wege der Entstehung früher Formen des Lebens **362, 1295**
- , Vom Wildpferd zum Hauspferd **362, 1301**
- Expeditionen, Pearson-Insel-Expedition 1969, Landflora **363, 335**
- Extremitäten-Anlage, epi- und mesoblastische Bestandteile bei *Anguis* (Rept.) **363, 1183**
- -Anlage, Implantation oder Exstirpation und Differenzierung im Neuralrohr, beim Hühnerembryo **363, 1185**
- , Daumenschwielen, Methallibure-Wirkung bei *Rana* **362, 692**

- Extremitäten, Hadacin-induzierte Syndactylie, Morphogenese bei der Ratte 363, 1205
- , Hand, fibröse Fingerhüllen (Homo) 362, 753
- , Hand, fibro-aponeurotische Bildungen der Palmarregion (Homo) 362, 754
- , -Regeneration bei hypophysektomierten *Diemycilus* (Amph.) 363, 1175
- , Regeneration und Transplantation (Ins.) 363, 1144
- , Skelet, sensorische Nervenendigungen bei Cyprinidae (Pisc.) 362, 682
- , Vorder-, Synthese-Aktivität der apikalen Epiblastkante bei Testudo (Rept.) 363, 1184
- Färbung, Blau-, von knorpeligen Skeletteilen des Hühnerembryo und Aufhellung mit Kaliumhydroxyd 362, 604
- , Feulgen-, Diskrepanz zwischen cytophotometrischen Werten und DNS-Gehalt 362, 605
- , Giemsa-, hitzedenaturierter Chromosomen, Vergleich mit Fluorochrom-Technik 362, 620
- , metallische Imprägnierung der Nucleoli in Wurzelspitzen von Allium 362, 626
- , mit Quinacrin zur Chromosomen-Identifizierung bei der Maus 363, 1791
- , Silberimprägnierung der Alzheimerischen Neurofibrillenveränderung mit physikalischem Entwickler 362, 602
- , Silberimprägnierung von Gewebeelementen bei physikalischer Entwicklung 362, 603
- Farbensehen und Substratwahl für Eiablage bei *Drosophila* 362, 2197
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Annelida, Lumbricidae aus der Provence 362, 87
- , Annelida, Polychaeta aus Cystoseria-Beständen der Nordadria 363, 601
- , Arthropoda-, eines alten Graslandes, jahreszeitliche und vertikale Verteilung 363, 623
- Fauna, Aves, Limicolae im Berliner Raum 363, 1295
- , Brutvögel des Penkeftzer Sees, Ostniedersachsen 363, 232
- , *Corvus frugilegus*, Verbreitung, Bestand, Nahrung in Canterbury, Neuseeland 363, 239
- , *Mitu m. mitu* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558
- , ökologische Verteilung als Index der Landschaftsstruktur 363, 243
- , *Procnias a. averano* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558
- , des Sumpfgebietes von Lavours 363, 236
- , *Tinamus solitarius pernambucensis* aus Brasilien, von Ausrottung bedroht 363, 558
- , bei Waghäusl, Oberrheinische Tiefebene, und der Hardt zwischen Hockenheim und Walldorf 363, 233
- , Winterbeobachtungen auf Mallorca 363, 231
- Fauna, Benthos-Proben der Bedeque Bay, Canada, Klassifikation und Gruppierung 363, 137
- Fauna, Boden-, und Sedimente des Kariba-Sees 363, 1214
- , Boden-, des Sucha Woda-Flusses, Hohe Tatra 363, 1218
- , Boden-, im Tresna dam-Reservoir 1966 362, 355
- , Bodenorganismen in der Scott-Gletscher-Region 363, 304
- Fauna, Chelicerata, Acari, Federmilben auf Vögeln der Schweiz 362, 140
- , Arachnoidea-Gemeinschaft des Waldbodens, Sukzessionen nach Freischlag und Brand 363, 628
- , *Haemaphysalis indica*, Verbreitung und Wirte 363, 672
- , Oribatei von Spitzbergen 363, 755
- , Pachylaelaps-Arten aus Laub in Israel 362, 130
- , Paralorryia-Arten der Krim 362, 138
- , Pardosa-Arten, Verbreitung in Frankreich, Spanien und Korsika 362, 111
- , Pholcidae aus Griechenland 362, 114
- , Tenuipalpidae und Tetranychidae Ungarns 362, 126
- , Thomisidae Belgiens 362, 108
- Fauna, Chelicerata, Trombiculidae, Ausbreitung einer Linie 363, 754
- , Coelenterata, *Craspedacusta sowerbii* in Frankreich 363, 339
- , Coelenterata, *Euphysa tentaculata* und *Phialidium hemisphaericum* im Weißen Meer 363, 340
- , Coelenterata, Hydrozoa-Arten aus Roscoff 363, 155
- Fauna, Crustacea, Amphipoda im Zooplankton des Golfes von Neapel und der Adria bei Dubrovnik, Vergleich 363, 190
- , *Antromysis cubanica* n. spec. aus Höhlen in Cuba 362, 96
- , Brachyura, Süßwasser-, Verbreitung und Stammesgeschichte 363, 752
- , Cladocera und Copepoda der verschiedensten Biotope im Einzugsgebiet des Vaal Dam, Südafrika 362, 362
- , Cladocera-Gesellschaften in Quellseen des Weißen Nils 362, 361
- , Copepoda, antarktische, aus Halley Bay, Coats Land 362, 89
- , *Corniger maeoticus* im Wolograd-Wasserreservoir 363, 342
- , Harpacticidae des Meiobenthos der Ostküste Irlands 363, 179
- , Lepadidae von der Caroline-Insel 362, 93
- , Lepadomorpha, benthische, aus dem Südost-Pazifik 362, 94
- , Ostracoda, neue und interessante Arten aus Polen 362, 92
- , *Pontoporeia affinis* im Washington See, USA, zoogeographische Probleme 363, 753
- , *Spelaemyia nuniezi* n. spec. auf Höhlen in Cuba 362, 96
- Fauna, Echinodermata, Echinoidea, litorale, Verbreitung in Sansibar 363, 606
- , Evertibrata-, eines Baches und Elektro-fischerei 363, 1238
- , Evertibrata, benthische, in Bächen der Zentralpyrenäen 363, 1215
- , und Flußverunreinigung im Bereich des Vaal-Stausees, Südafrika 363, 1279

- Fauna-Gleichgewicht, „Turnover-Rate“ einer tropischen und im gemäßigten Klima liegenden Insel 363, 337
- , Gnathostomulida der Insel Sylt 363, 167
- , Helminthes-Populationen im Baringo-See-Gebiet, Kenya 363, 258
- Fauna, Insecta, *Abagrotis barnesi*, Verbreitung 363, 708
- , *Acrolepiidae*-Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 363, 347
- , *Aedes*-Arten der Taiga von Nordwest-Yakutien 363, 293
- , *Aeolesthes sarta* am Neusiedler See 363, 344
- , *Alluaudomyia* in Australien und Neuguinea 362, 219
- , *Aphididae* von Papua und Neuguinea 362, 168
- , *Atomaria linearis*, Verbreitung in Irland 362, 446
- , *Bibionidae* Belgiens 362, 218
- , *Coccidae* in Nord- und Zentralamerika 362, 422
- , *Coleoptera* unterirdischer Kleinsäuger-Baue 362, 2192
- , des späten Devensian und Flandrian von Church Stretton 363, 343
- , *Dictyoptera* von Santa Catarina, Brasilien 362, 162
- , *Diptera*, blutsaugende, im Gebiet Udorski, Komi-Republik 362, 304
- , *Drosophila*-Arten der *Melanogaster*-Gruppe der Untergattung *Sophophora*, Verteilung an Elfenbeinküste 363, 130
- , *Drosophila*-Arten, Verbreitung und Lichtabhängigkeit 362, 2196
- , *Epermeniididae*-Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 363, 347
- , *Eucorydia*-Arten der Ryukyu-Inseln, aus Taiwan, Thailand und Nepal 362, 161
- , *Histeridae*-Verteilung in Eurasien 363, 345
- , *Luperus xanthopoda* in der Ukraine 363, 216
- , *Maniola*, glaciales Reliktvorkommen der Gattung in Vorderasien 363, 346
- , *Odonata*-Fauna, Entwicklung am Faulen See bei Wanzleben 363, 1250
- , *Saltatoria* Sloweniens 362, 164
- , *Sphingidae*, in Sierra Leone gefangene Arten 363, 756
- , *Thyrididae* Afrikas und seiner Inseln 362, 194
- , *Sorghagena*, Verbreitung europäischer Arten 362, 2191
- Fauna, Makro-, des Cynon, Nebenfluß des Taff, Süd-Wales 363, 1277
- Fauna, Mammalia, *Chiroptera* von Burundi 363, 760
- , *Clethrionomys glareolus*, Verbreitung in Irland 363, 761
- , *Dugong dugong* in und um Antonio Enes, Nord-Mosambique 363, 105
- , Kleinsäugetiere von Kithira, Griechenland 363, 348
- , Kleinsäugerfauna West-Anatoliens 363, 759
- , *Mesocricetus auratus brandti*, Vorkommen in Zentralanatolien 363, 349
- , *Mirounga*-Jungtiere am Cape Turakirae, Wellington 363, 208
- , *Muridae* im jüngeren Neogen 363, 762
- Fauna, Mammalia, ökologische Verteilung als Index der Landschaftsstruktur 363, 243
- , Mammalia, *Petrogale pearsoni*, Beobachtungen während Pearson Insel-Expedition 1969 362, 2202
- , Mammalia, *Rhinolophus hipposideros* aus dem Eichsfeld 363, 244
- , marine, der Scilly-Inseln: *Enteropneusta*, *Asciacea*, *Thaliacea*, *Larvacea*, *Cephalochordata* und *Polychaeta* 363, 171, 172
- Fauna, Mollusca, *Dendronotoidea*-Arten Ost-Australiens 362, 67
- , *Eubranchiidae* aus Gewässern Neuseelands 362, 68
- , *Flabellinidae* aus Gewässern Neuseelands 362, 68
- , *Opisthobranchia* aus mediterranen Gewässern Israels 362, 66
- , *Pecten ponticus*, Verteilung im Schwarzen Meer 363, 163
- , im Sublitoral bei Tirreno, Mare toscano 363, 158
- Fauna, Myriapoda, *Diplopoda* Jugoslawiens 362, 151
- Fauna, Nematodes der ariden Zone in Zemplin Sirava 363, 341
- , *Heterodera schachtii*, Verbreitung in der DDR 363, 691
- , *Hexameris*-Arten im Staate Missouri 362, 395
- , im Zemplinska Sirava-Staubecken 363, 210
- Fauna, Pisces, *Cynolebias myersi*, neu aus dem Staat Espirito Santo 362, 236
- , *Heterosomata*-Arten und ihre Verbreitung in türkischen Küstengewässern 363, 201
- , *Leuciscus leuciscus* aus Ober Vistula und Czarna Przemsza 363, 1265
- , im neuentstandenen See bei Veere 363, 1275
- , *Thunnus*-Arten und anderen pelagische Fische, Verteilung im nordwestlichen Indischen Ozean 363, 616
- Fauna, Protozoa, *Ciliata* des Mesopsammon der Ostküste des mittleren Kaspischen Meeres 363, 164
- , *Reptilia*, *Lacertilia*, Artendichte in Kalahari-Wüste 362, 2198
- , *Tardigrada* des Süßwassers in Italien 362, 88
- , Tiefsee-Meiofauna, Ökologie und Verbreitung vor North Carolina 363, 135
- , *Trilobita*-Verteilung im Ordoviciun 363, 751
- , Wasser-, der Kannenpflanze *Sarracenia purpurea*, Überwinterungsökologie 363, 1254
- , Weichboden-, numerische Veränderungen auf Profil durch die False Bay, Südafrika 363, 136
- , Zoogeographie der Bergamasker Alpen und Bernina-Gruppe 363, 338
- Feder, Mauser und Zugvogelzustand bei *Fringilla coelebs coelebs* 363, 1294
- Fentichlor gegen *Staphylococcus aureus* und *E. coli* 362, 1232, 1233, 1234
- Fermentation von Zuckerrohr- und Agave-Säften 363, 2137
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität bei hexaploider *Triticale* 363, 990
- , Pollen-, und Meiose bei tetraploidem Rotklee 363, 1067

Fertilität bei zwei Wildstämmen von *Drosophila* 363, 1109

Festschrift s. Biographie

Fett s. a. Öl und Lipide

—, 1-Alkyl-2,3-diacylglyceride, Biosynthese in *Squalus acanthias* (Pisc.) 362, 1915

— von *Balaenoptera physalus* und *Pagophilus groenlandica* (Mam.), Zusammensetzung 362, 1349

— der Darmparasiten und des Wirtsgewebes von *Bithynia* (Moll.) 363, 263

— im Energiestoffwechsel von roten und weißen Muskeln des Kaninchens 363, 57

— Gehalt, Vergleich bei Hefe-Stämmen 363, 1995

—, 1-(O- β -Glucosaminy)-2,3-diglyceride in *Bacillus megaterium* 362, 1663

—, Glycosyldiglyceride in Membranen von Bakterien 362, 1686

— Stoffwechsel in höheren Pflanzen 363, 1476

— des thermophilen *Humicola* (Pilz) 362, 1666

Fett, Triglyceride-Akkumulation während Pilzwachstum 362, 1110

—, Fettsäuren mit hohem Molekulargewicht bei *Nocardia* (Bakt.) 362, 1688

— von Mais, Diglycerideinbau 362, 1345

— von Mais, Struktur, Einfluß von Fettsäurenkonzentration und Positionsspezifität 362, 1344

— Übertragung zwischen isolierten Lipoproteinen 362, 1924

Fettalkohole und Fettsäuren, gegenseitige Umwandlung 362, 1921

— und Fettsäuren, Stoffwechselbeziehung in Leber von *Squalus acanthias* (Pisc.) 363, 1478

Fettgewebe, braunes, Fettsäureoxidation in Mitochondrien, Kontrolle 362, 2003

—, braunes, Temperatur und Blutkreislauf während Noradrenalin-Injektion bei Ratten 363, 2363

—, subcutanes, des Menschen in vitro 362, 755

Fettsäuren-Ähnlichkeit zwischen *Nitrobacter* und *Hyphomicrobium* 362, 1667

— der Blattlipide von *Coniferae* 362, 1343

— Fermentation in Schafspansen, Rolle von Milchsäure 362, 1113

— und Fettalkohole, gegenseitige Umwandlung 362, 1921

— und Fettalkohole, Stoffwechselbeziehung in Leber von *Squalus acanthias* (Pisc.) 363, 1478

—, freie, und Chloroplasten-Alterung beim Spinat 362, 834

— höherer Pflanzen und Algen, Biochemie 362, 1903

—, Hydroxy-, aus Blattcutin von *Rosmarinus officinalis* 362, 1342

— -Konzentration und Triglyceridstruktur bei Mais 362, 1344

—, langkettige, in Zellhülle von Bäckerhefe 363, 2090

— in Mitochondrien, Mikrosomen und Plasma, Änderungen bei Kartoffel-Zellen in vitro 363, 2142

— neutraler Lipide, Zusammensetzung bei Neuren, Jungfischen und Adulten von *Clupea harengus* (Pisc.) der Rigaer Bucht 363, 617

Fettsäuren-Oxidation im braunen Fettgewebe Kontrolle 362, 2003

— -Oxidation in Hühnerembryogewebe 363, 1484

— -Oxidation im Rattendünndarm 362, 1925

— -Synthese bei *E. coli* 362, 1114

— -Transport und Enzym-Aktivität in Mitochondrien 363, 2158

—, ungesättigte, Chloroplasten-Einfluß bei Rapssamen 362, 826

—, ungesättigte, Hydrogenierung durch *Butyrivibrio fibrosolvens* (Bakt.) 362, 1111

—, ungesättigte, stereospezifische Hydrierung durch Bakterien 362, 1922

— Vergleich von *Listeria* mit *Erysipelothrix* und *Corynebacterium* 362, 1662

— -Verhältnis bei *Bacillus cereus* 362, 1668

—, verzweigte, aus Wachstern der Bürzeldrüsensekrete von australischen Wasservögeln 362, 1348

Fettsäuren - Z u s a m m e n s e t z u n g und anaerobes Wachstum bei *Mucor* (Pilz) 362, 1665

— von *Arthrobacter*, auf Kohlenwasserstoffen gewachsen 362, 1660

— von *Bacillus*-Arten, Temperaturwirkung 362, 1203

— und Ernährung bei *Artemia* (Crust.) 363, 607

— und Ernährung bei thermophilen Bakterien 362, 1669

— von Fetten aus thermophilen und mesophilen Pilzen 362, 1112

— von *Sinanthrina semibullata* (Rot.) 362, 1353

— des Specks von *Balaenoptera physalus* und *Pagophilus groenlandica* (Mam.) 362, 1349

— der Zellkernphosphatide der Maus 362, 1354

Fettzellen aus dem Fettkörper von *Triturus* (Amph.) und dem braunen Fett der Maus, elektrische Kopplung 363, 2290

Feuchtigkeit und Ascosporenkeimung von *Chaetomium thermophile* (Pilz) 362, 1208

— -Ausnutzung und Durchhalten von Aprikosenbäumen in Wüstenlandwirtschaft 362, 911

—, verschiedene, von Sorghum-Samen während Lagerung und Pilzbefall 362, 528

—, Wirkung auf Formaldehyd-Entgiftung 362, 1209

Fimbrien bei *Neisseria* (Bakt.) 363, 2032

Fischereiologie, Elektrofischerei und Evertebrata-Fauna eines Baches 363, 1238

—, Fischkulturen in Beith-Shean Valley 1969 363, 197

—, Flußfische Venezuelas, ökonomische Aspekte 363, 196

—, Garnelenvorräte von Nigeria, Überblick 363, 183

Fischereiverfahren und -Methoden beim Fischfang in Venezuela 363, 198

Fitness s. Lebensseignung

Fixierung mit Glutaraldehyd und Veränderung der Reaktion von Pyroantimonat-Osmium auf Nucleus und Nucleolus 362, 614

— -Qualität verschiedener Aldehyde und Osmolalität bei kultivierten Zellen 362, 613

Fixierung von Serum-Albuminen des Rinds und isoelektrischer Punkt 362, 624

Flagellum-Bestandteile von *Pasteurella pseudotuberculosis* (Bakt.) 363, 2086

— Struktur bei *Beneckea* und *Photobacterium* 362, 1631

Flavin-Radikale, neutrale, Lichtabsorptionsstudien 362, 1950

—, Reaktion mit Tetranitromethan 362, 1951

Flavone, Alpinumisoflavon aus *Laburnum alpinum*, Struktur 362, 1400

—, Aluminiumkomplexe 363, 1356

— aus *Eucalyptus sieberi*-Blättern 363, 1355

— aus *Iva frutescens* 363, 1384

— von *Sarothamnus scoparius* 363, 1383

Flavonglykoside von Baumblättern 362, 825

Flavonoide, C-Glykoside, aus *Trigonella foenumgraecum*-Samen 362, 1397

— aus *Glycyrrhiza glabra*-Wurzel 362, 1399

— aus *Iberis amara*-Blüten 363, 1357

—, neue Klasse aus Palmblättern 363, 1354

— aus *Phaseolus atropurpureus* 362, 1394

— und Phenylalaninammoniaklyase bei Keimung von *Impatiens* 362, 290

— der *Rhododendron*-Gattung 363, 1352

— -Transformation durch Pilzsporen 362, 1069

— -Verwertung von Hefen 362, 1598

Flavonoidglykoside aus *Kalanchoe pinnata* 363, 1359

— aus *Padus avium*-Blüten 362, 1398

Flavonol, Dihydro-, aus *Cedrus deodara*-Rinde 362, 1401

— und γ -Strahlenwirkung bei *Vaccinium* 362, 883

Flavonolglykoside aus *Trifolium pannonicum*-Blüten 362, 1396

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

—, Algen der Hohen Tatra, Bibliographie 362, 345

—, Algen marine, an Küsten der Türkei 363, 739

— der Apuanischen Alpen, Beziehungen zu See- und Ligurischen Alpen 363, 312

—, *Batrachospermum vagum* aus Stettin, neu für Pommern 363, 738

—, Benthos-Mikroflora, Stoffwechsel, Einfluß sedimentfressender Amphipoda (Crust.) 363, 192

—, Bodenorganismen in der Scott-Gletscher-Region 363, 304

—, Corallinaceae (Algen), krustige, Verteilung an Küste Norwegens 363, 599

—, Diatomeae (Algen) im Luboński-Strom 363, 1233

—, Diatomeae (Algen) im Sanka-Fluß 363, 1234

— des Drahaner Plateaus 363, 328, 329

— von England, seltene Pflanzenarten in Breckland 362, 49

—, *Fagus sylvatica* in Aquitanien 363, 320

—, Flechten von Rogaland 362, 33

—, Geastrum-Arten, Verbreitung in Nord-Skandinavien und Nord-Finnland 363, 325

—, Gefäßpflanzen-, am Langesundsfjord 363, 327

— der Gole di Popoli 363, 315

—, *Helianthemum caput-felis*, neu für Italien 363, 319

Flora, Hochgebirgs-, von Skandinavien und spätquartäre Vegetationsgeschichte 363, 307

—, Hochgebirgs-, von Westanatolien 362, 44

— von Korsika 362, 47

—, Kryptogamen-Flora für Anfänger 362, 2, 3

—, *Lamproedia hyalina* (Alge), Vorkommen im Neusiedler See 362, 347

—, Land-, in: Pearson-Insel-Expedition 1969 363, 335

— Malesiens, Apocynaceae I. 362, 48

—, marine, der Scilly-Inseln 363, 171

—, Mikro-, tropische Rolle in Korallenriff-Biocönose 363, 584

—, Myko-, eines Gerstefeldes 363, 2017

—, Myko-, neue Pilz-Arten von Indien 362, 1618

—, ostägäische XV. 362, 43

—, *Pulmonaria officinalis*, Verbreitung 363, 326

—, *Saxifraga ferruginea*-Verbreitung und Refugienproblem in Nordamerika 363, 749

— der slowakischen Donautiefenebene 363, 330

—, subalpine, der North Cascade Range, Washington 363, 313

—, Trifolium-Arten, wildwachsende in Polen, Beziehungen 362, 2162

—, Ustilagineae (Pilze), neu für Frankreich 362, 542

— des Vorgebirges von Piombino 363, 317

—, Wasserpilze der Gewässer um Lublin 363, 1225

—, *Xanthium strumarium*, Klimafaktoren, Verbreitung und Wachstum 362, 2136

Flügel s. Extremitäten und Insecta

Flur in Blattgemüsen 362, 2247

—, ^{19}F -NMR zur Peptidsynthesekontrolle 363, 424

Fluorescein, Bindung an Proteine, spektrophotometrische Bestimmung 362, 1339

—, Bindung an Serumalbumin, Bindungsart 363, 818

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

— von *Bacteriochlorophyll* 362, 1055

— -Löschung durch Atebrin bei isolierten Chloroplasten 362, 807

—, unterschiedliche, der homologen Chromosomen Nr. 3 beim Menschen 363, 965

Fluoreszierende Antikörper zur Untersuchung von Pilzmyzel in Gerstenkörnern 362, 558

Formaldehyd-Entgiftung, Wirkung relativer Feuchtigkeit 362, 1209

—, Wirkung auf Alpha-Toxin des Giftes von Naja (Rept.) 363, 2302

Forstwirtschaft, deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970, Abwehrmaßnahmen gegen tierische Schädlinge 363, 678

—, Waldbäume, Nachweis unsichtbarer Fluor-Immissionsschädigungen 362, 2246

Fortpflanzung-Aktivität bei *Viviparus* (Moll.) 363, 1242

—, Aminosäuren-Wirkung bei Heterodera (Nemat.) 363, 1829

— bei *Astacus* (Crust.) 362, 367

—, Autogenie in natürlichen Populationen von *Culex* (Ins.) 363, 1833

— -Biologie und Digenea-Befall (Trem.) bei *Littorina* (Moll.) 363, 269

—, Brutbiologie bei *Harmothoe* (Annel.) 363, 602

— bei *Carcharhinus* (Pisc.) 363, 199

Fortpflanzung-Cyclus bei Männchen von *Acanthodactylus* (Rept.) 362, 1803
 — -Cyclus von *Ulothrix* (Alge) 362, 15
 — und Drogen bei *Anthonomus* (Ins.) 363, 225
 — von *Dugesia* (Turb.), Kurz- und Langtagsbedingungen und Temperatur 363, 1826, 1827
 —, Eiablage von Diptera-Schädlingen (Ins.) an *Cruciferae* 363, 732
 —, Eiablage und Licht bei *Cyclops* (Crust.) 363, 1248
 —, Eiablage-Pheromon an Eischiffchen von *Culex* (Ins.) 362, 407
 —, Eiablage, Substratwahl und Farbensehvermögen bei *Drosophila* 362, 2197
 —, Eiproduktion und Futterverbrauch bei *Pardosa*-Arten (Chel.) 363, 627
 — und Entwicklung von Knöllchenbakterien bei Luzerne und Klee, Feinbau 362, 524
 — der Jaera albifrons-Artengruppen (Crust.) 363, 195
 —, Paarung, „mating plug“ bei *Anopheles*-Arten (Ins.) 363, 1836
 —, Paarung, selektive, bei *Tetrahymena* (Prot.) 363, 1825
 —, Paarungsbereitschaft bei Trägern bestimmter Gen-Komplexe in *Drosophila*-Populationen 363, 1110
 — bei *Pacifastacus* (Crust.) 362, 367
 —, Parthenogenese bei *Clonopsis* (Ins.) 363, 981
 —, Parthenogenese, künstliche, cytologische Analyse bei *Spisula* (Moll.) 363, 1831
 —, Pseudogamie, cytologischer Mechanismus bei *Dugesia* (Turb.) 363, 1828
 —, Reproduktionsleistung und Futterverwertung, Genotyp-Umwelt-Beziehung bei Rinderzwillingen 363, 1091
 —, Reproduktionsvorgänge nach chirurgischer Isolierung des Hypothalamus bei der Ratte 362, 1807
 — bei der viviparen *Nectophrynoides* (Amph.) 363, 1841
 — und Wachstum bei *Torpedo* (Pisc.) 363, 1840
 Frost s. Temperatur

Frucht-Ansatz und Blütenmorphologie bei Hochbusch-Heidelbeere 362, 903
 —, Äthylen-Diffusion bei *Citrus* 362, 275
 —, Endokarp, Altern, Auxin- und Abscissinsäure-Wirkung auf RNase bei Bohnen 362, 292
 — -Entwicklung und Cytokinin bei Baumwolle 362, 291
 — -Entwicklung, Frühzeitigkeit bei der Erdbeere, Statistik 362, 909
 — -Farbe und -Ansatz, Vererbung bei *Capsicum* 363, 999
 — -Farbe, Vererbung bei *Solanum nigrum*-Komplex 362, 902
 —, Flüssigkeits-Gehalt bei Cola-Arten 362, 849
 —, Gehalt an ätherischem Öl bei verschiedener Reife von Kümmel, di- und tetraploid 363, 373
 —, Klimakterium in reifenden Tomaten 363, 369
 — -Merkmale, Genetik, Phänotyp und Umweltkorrelation bei der Erdbeere 363, 1078

Frucht-Merkmale, genetische Variabilität und Heritabilität bei der Erdbeere 363, 1076
 — von Mangifera, Citratsynthase-Isolierung 362, 1926
 —, Pericarp, Bildung von ätherischem Öl bei *Citrus* 362, 847
 — -Position, -Größe und Zusammensetzung bei *Vitis* 363, 377
 — -Rauhchaligkeit, Stadium der Induktion beim Apfel 363, 767
 — -Wachstum von *Carica papaya*, jahreszeitliche Variation 363, 384
 — -Wachstum und Qualität beim Apfel nach SADH-Spritzung 362, 498
 —, Zucker- und Säure-Gehalt bei Muscadina-Traubensorten 363, 378
 — -Zusammensetzung und Wachstum, Einfluß von Stickstoff bei *Vitis* 363, 380
 Fruchtbarkeit ¹⁴C-markierter *Aonidiella* (Ins.) 362, 428
 —, Milieubedingungen und mütterliches Alter bei *Philodina* (Rot.) 363, 1830
 — und Nahrungsmenge bei *Aphidoletis* (Ins.) 363, 449
 —, polygene Regulation bei *Aedes* (Ins.) 363, 1835
 — bei *Procambarus* (Crust.) 362, 366
 — und Reduktion des Nahrungsniveaus bei der Ratte 363, 1846
 —, relative, Definition und adaptive Veränderung 363, 116
 — bei *Torpedo* (Pisc.) 363, 1840
 — und Triphenylzinn-Verbindungen bei *Musca domestica* (Ins.) 362, 448
 Fruchtkörper von Basidiomyceten (Pilze), Biologie 362, 1240
 — -Bildung von *Lepista nuda* (Pilz) 362, 2081
 — von *Hydnum*-Arten (Pilz) 362, 1594
 —, Kleistothecien, neue Arten von Ascomyceten 362, 1567
 —, Kleistothecien von *Podosphaera leucotricha* (Pilz) 362, 2080
 — von Myxobakterien, Beobachtung 363, 1984
 Fumidil B in Nahrung von *Ostrinia*-Massenzuchten (Ins.) 363, 573
 Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 —, Benomyl-Bodenbehandlung zur Verhinderung der holländischen Ulmenkrankheit 363, 782
 —, Benomyl zur Kontrolle der Weißspitzenkrankheit 363, 763
 —, Benomyl, Thiabendazol, Benzothiofanat und Methylthiofanat, Bewertung zur Bekämpfung der Bananen-Stielend-Fäule 363, 785
 —, Benomyl, Wirkung auf Nelken-Wachstum und Boden-Mikroflora 363, 780
 — -Bewertung zur Bekämpfung von Septoria (Pilz)-Blattflecken an Sellerie 362, 2274
 —, Boden-, als Hilfe zur Identifikation für bodenbürtige Pflanzenpathogene 363, 793
 —, Carboxin-Wirkung auf Diffusion gelöster Stoffe aus Hyphen von *Rhizoctonia* (Pilz) 362, 2276
 —, organische Quecksilber-, zur Behandlung von Zuckerrübensaatgut 362, 560
 —, Phenylquecksilberchlorid-Rückstände auf Äpfeln 362, 507

Fungicide, quecksilberhaltige, Wirkung auf Rüben-Keimlingsentwicklung 362, 900
 — -Spray-Kombinationen mit Calciumnitrat und Apfel-Krankheitssymptome 362, 548
 —, 1,1,1-Trichlor-3-nitro-2-propanol gegen Brandpilze an Gräsern 362, 561
 Fungicide Verbindung aus Glycine soja 362, 1421
 — Wirkung von zinnorganischen Derivaten 363, 792
 Furchung s. Entwicklung

Galantamin-Wirkung auf Regeneration bei Rana 363, 1182
 Galapagos-Insel Pinta, schutzbedürftige Insel 363, 556
 Galle, 3 β ,7 α -Dihydroxychol-4-en-24-on-säure-Vorkommen beim Huhn 362, 1369
 Gallenblase s. Leber
 Gametogenese, Einfluß von Licht und Kulturmedium bei Laminaria (Alge) 362, 873
 — und Genotyp und Felfärbungschimärismus bei der Maus 363, 1847
 Gametophor-Entwicklung, Einfluß von Agrobacterium bei Pylaisiella 362, 321
 Gametophyt, Regeneration bei Polytrichum 362, 311
 Ganglioside, Dünnschichtchromatographie 363, 1323
 —, Sialomucopolysaccharide und Fibrinogen, Substrate für Sialidase von Vibrio cholerae (Bakt.) 362, 1115
 Gartenbau s. a. Obstbau
 —, Auflaufen im Freiland und Laboratoriums-keimung von Karotten 362, 493
 —, Nitratgehalt vom Blumenkohl 362, 506
 —, Schäden durch Pratylenchus penetrans (Nemat.) an gärtnerischen Kulturpflanzen und Bekämpfungsversuche 363, 689
 —, Unterglasgemüsebau 362, 491
 —, Untersuchungstechnik für Aphelenchoides (Nemat.) auf Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern 363, 680
 Gas-Bildung von Clostridium auf Natrium-thioglykolat-Medium 363, 1992
 — -Sekretion der Schwimmbhase, Einfluß verschiedener Temperaturakklimatisation bei Lepomis (Pisc.) 363, 2291
 — -Zusammensetzung in Vesikeln von Sargassum cf. leptopodium (Alge), beeinflussende Faktoren 363, 151
 Gastrointestinaltrakt s. Darm, Magen, Verdauungstrakt
 Gastrotricha, Chaetonotidae, Bemerkungen 362, 86
 Gedächtnis s. a. Lernen
 — -Element, proteolytisches 363, 512
 Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

cAMP-Akkumulation, Einfluß α - und β -adrenerger Rezeptoren 363, 499
 Archistriatum, afferente und efferente Verbindungen bei Columba (Aves) 362, 706
 Bulbus olfactorius, zentrale Faserverbindungen bei Gymnothorax (Pisc.) 362, 686
 Cerebellum-Neurogenese, ^{3} H-Thymidin-Autoradiographie bei Mäusen 362, 791

Cerebrale Blutgefäße, Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen 363, 2362
 Cholin-Herkunft bei Ratten 362, 1920
 Cortex cerebelli, Purkinje-Zellen und Körnerschicht, quantitative Analyse bei Katzen 362, 726, 727
 —, Neuron-Reaktionen auf Deafferentierung bei Katzen 362, 722
 — -Pia-Verbindung und Blutgefäßeintritt in Cortex (Homo) 362, 762
 Differenzierung der Meningen bei Rana 362, 782
 DNS-polymerasen und Gehirnentwicklung bei Ratten 363, 857
 Dura mater cerebri, Vascularisation (Homo) 362, 763
 Eminentia mediana, Extirpation und Änderung der Hautfarbe und der Feinstruktur des Hypophysenmittellappens bei Rana 363, 2314
 Entwicklung des Gehirns bei normalen und unterernährten Ratten, Reflexe, Verhalten, Enzyme 362, 789, 790
 Epiphyse, Cholesterin-Synthese beim Huhn 362, 1364
 Frontalorgan, Synapsen bei Alytes (Amph.) 362, 690
 Gesichtsfeldrepräsentation im mittleren Gyrus temporalis bei Aotus (Mam.) 362, 759
 Guddensche Haubenkerne, Struktur und Auftreten (Mam.) 362, 728
 Hexokinase-Regulation 362, 1814
 Hippocampus-Efferenzen zur homolateralen Area entorhinalis bei Ratten 362, 725
 — -Formation, postnatale Entwicklung bei Ratten 362, 788
 Histon-Isolierung aus Rattenhirn 363, 543
 Hypophyse, Pars distalis, Methallibure-Wirkung bei Rana 362, 692
 —, Pars intermedia, tubuläre Strukturen des granulären endoplasmatischen Reticulum bei Bufo (Amph.) 362, 691
 —, pharyngeale, Volumen, Beziehung zu Alter und Geschlecht (Homo) 362, 760
 —, Lobus distalis, Transplantation und corticotrope Formation bei Rana 363, 1180
 Hypophysektomie und Regeneration der Extremitäten bei Diemystilus (Amph.) 363, 1175
 Hypophysenvorderlappen, ACTH-Zellen, Feinbau bei Küken 362, 707
 Hypothalamus-Blutgefäße, adrenerge Innervation bei Ratten 362, 729
 —, chirurgische Isolierung und Reproduktionsvorgänge bei der Ratte 362, 1807
 Kletterfasern, Histogenese bei Ratte 362, 787
 Mikrogliazellen, Existenz und Funktion im ZNS der Ratte 362, 734
 Monoaminhaltige Neuronen im Gehirn bei Chrysemys (Rept.) 362, 700
 Nucleus caudatus, Tyrosinhydroxylase vom Rind 363, 540
 Oliva, Silberimprägnierung normaler und degenerierender Boutons bei Katzen 362, 724
 Optische Bahnen, primäre, bei Tachyglossus (Mam.) 362, 720

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Periventriculäre Gomori-positive Gliazellen, Anzahl nach UV-Bestrahlung bei Mäusen 363, 2305
- Plexus chorioideus-Zellen aus Hühnerembryonen in vitro, Puromycin-Wirkung 362, 705
- Polyamine-Synthese und -Abbau in Rattenhirn 363, 816
- Ribosomen-Dimerbildung nach Kältebehandlung bei Ratten 363, 905
- Sehfelder I und II, subcortical Projektionen beim Kaninchen 362, 721
- Seitenventrikel, Matrixzellen während postnataler Entwicklung bei Junghunden 362, 786
- , Plexus chorioideus während frühen Embryonallebens (Homo) 362, 799
- Serotonin-Synthese im Hirn, neuer Inhibitor 362, 2040
- Tectum opticum und Farbwechsel bei Phoxinus (Pisc.) 363, 2313
- Telencephalon, „innere“ Vascularisation (Homo) 362, 761
- Tractus cortico-spinalis, Projektionen und Endigungen bei Mäusen und Meerschweinchen 362, 723
- Gelenke, Knie-, Blutversorgung der Menisci beim Hund 362, 709
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- -Beimischungen, spezifische, Varianzanalyse in menschlichen Hybridpopulationen 363, 1046
- -Expression beim Phagen λ , Regulation 363, 1651
- Gen-Karte für geschlechtsgebundene Faktoren des Menschen, Analyse mit Zellhybriden 363, 1015
- für Isoleucin-Valin-Gene bei E. coli 363, 2183
- von Pseudomonas putida (Bakt.), Enzyminduktion des β -Ketoadipat-Wegs 362, 660, 661
- für Pyrimidin-Stoffwechsel bei Salmonella typhimurium (Bakt.) 363, 2217
- von Streptomyces rimosus (Bakt.) 362, 665
- Gen-Komplexe und Paarungsbereitschaft bei Drosophila 363, 1110
- -Konversion und gekoppelter Austausch bei Drosophila 363, 1112
- -Loci, Zuordnung zu Autosomen und Chromosomen-Heteromorphismus (Homo) 363, 1024
- -Lokalisierung bei aneuploiden Datura 362, 1778
- , nicht-mendelndes, bei Chlamydomonas reinhardtii (Alge) 363, 2272
- , or-, und Pigmentierung bei Platynereis (Annel.) 363, 1132, 1133
- 32 des Phagen T4, Produkt, Rolle bei DNS-Replikation und Rekombination 363, 1628
- , Struktur-, aroG für 3-Desoxy-D-arabinoheptulosäure-7-phosphat-synthetase beim Phagen λ , Transduktion 363, 1649
- , Suppressor-, bei Schizophyllum (Pilz) 363, 2252
- Gene für alkalische Phosphatase bei E. coli, Orientierung 363, 2195
- für Anthocyansynthese, Transplantation bei Petunia 362, 829
- und embryonale Flüssigkeiten der Maus 362, 1795
- , rec-, bei E. coli, Purin-Mangel, γ -Strahlung 363, 2198
- recB, C bei E. coli, abhängige DNase, Isolation 363, 2189
- , Rekombinations-, bei E. coli K12, Lebensfähigkeit 363, 2194
- für ribosomale RNS bei Chlamydomonas reinhardtii (Alge) 363, 2271
- für ribosomale RNS bei Hefe 363, 2244
- , RNS-codierende, Zahl beim Menschen 363, 1039
- für Stickstoffbindung, Übertragung durch Konjugation bei Klebsiella (Bakt.) 362, 845
- für Thymin-Mangel-Tod und UV-Empfindlichkeit bei E. coli 363, 2203
- für Umwandlung von Mandelsäure in Benzoesäure bei Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 363, 2235
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung, Mutagenese
- , Allel Ph und meiotische Chromosomenpaarung bei Triticum 363, 991
- , aneuploide Zustände bei Aspergillus nidulans (Pilz) 362, 676
- , Ausdruck der Sexualität bei Paramecium multimicronucleatum (Prot.) 362, 678
- der Bakterienmembran 363, 2065
- , Blutgruppensysteme der Rhesus-Affen 363, 1018
- , wmc-Duplikation, geschlechtsgekoppelter Austausch bei Drosophila-Männchen 362, 1783
- , Kovarianz und Epistasie, Evolution bei Selbstbefruchtern 362, 1776
- Genetik, Cyto-, und Bastardierung bei Mentha-Arten 363, 1104
- , bei Chortoicetes (Ins.) 363, 980
- , der ersten Furchungsteilung bei der Maus 363, 1195
- , bei Gehirn-Tumoren, fehlendes G-Chromosom beim Menschen 363, 1057
- , von Glossina-Arten (Ins.) 363, 297
- , bei hexaploiden Triticale 363, 990
- , bei Knochenmarkszellen der Ratte, nach Behandlung mit Trimethylphosphat und anderen Drogen 363, 1020
- , bei Lagurus (Mam.) 363, 984
- , bei Nicotiana-Populationen mit Blütenanomalien 363, 995
- , von Nucleolus-Transpositionen bei Drosophila 362, 1742
- , Pollenkornmitose bei Zephyranthus 363, 968
- , bei Scilla scilloides-Komplex 363, 1002
- , bei tetraploiden Allium 363, 972
- , bei tetraploiden Rotklee-Sorten 363, 1067
- , tropischer Zwiebelgewächse 363, 968, 978
- Genetik, Enzym-Muster bei Zellhybriden zwischen Mensch und Maus und Mensch und Hamster 362, 1791
- , Enzym-Polymorphismus bei Anopheles (Ins.) 362, 1788

Genetik, E n z y m - Polymorphismus bei
 Ephestia (Ins.) 363, 1013
 — -Polymorphismus bei Primaten 363, 1121
 — -Systeme und Polyploidie bei Triticinae
 363, 989
 — -Varianten der Erythrocyten in italieni-
 scher Bevölkerung 363, 1043
 Genetik, E p i s o m , cloacinogener Faktor bei
 Enterobacter cloacae 363, 2219
 —, F-Faktor bei E. coli, Replikation, Transfer
 363, 2204
 —, F'-Faktor bei E. coli, Photoreaktivierung
 der DNS, Transfer, rec und uvr-Gene 363,
 2200
 —, F-Faktoren, F-Pili bei E. coli und Marcabo-
 mycin-Empfindlichkeit 363, 2202
 —, F'-Faktoren bei E. coli, Hfr, Rekombina-
 tion-Defekt, Integration 363, 2201
 —, F₁-Sexfaktor von E. coli, Supercoil-DNS-
 Protein-Komplex 362, 646
 —, Genexpression, Rifampicin-Wirkung bei
 E. coli 362, 1251
 Genetik, E p i s o m , R - F a k t o r bei E.
 coli, Strahlenempfindlichkeit 363, 2205
 —, Elimination durch Thymin-Mangel 363,
 2211
 — von Enterobacteriaceae, Übertragung auf
 Yersinia enterocolitica 363, 2213
 — Rts1 in Proteus mirabilis, Replikation 363,
 2224
 —, Wirkung bei Phagen-Transduktion 363, 2212
 Genetik, E p i s o m , R - F a k t o r e n bei
 Aeromonas salmonicida 362, 663
 — bei E. coli, Einfluß von Temperatur und
 Medium 363, 2206
 — bei E. coli K12, Rekombination und Kom-
 plementation 362, 648
 — bei Pseudomonas aeruginosa, β -Lactamase,
 Carbenicillin 363, 2234
 — bei Staphylokokken, Elimination 363, 2229
 Genetik, Episom, Sexfaktor von E. coli, DNS-
 Strang, Replikation, Konjugation 362, 647
 —, Episom, Sexfaktor in E. coli K12, Tempera-
 turabhängigkeit 362, 1207
 —, Expression und Eigenschaften von Amy-
 lase-Isoenzymen beim Mais 363, 1003
 —, Favismus, Assoziation mit Erythrocyten-
 Phosphatase-Phänotyp beim Menschen 363,
 1035
 — der Fettsäure-Synthese bei Hefe 363, 2247,
 2248
 —, formale, genetische Bekämpfung und Popu-
 lationsstrukturen der Culicidae (Ins.) 362,
 405
 —, gal-Repressor-Isolierung 363, 885
 —, Gameten bei Ulva mutabilis (Alge), unglei-
 cher Beitrag zur Zygote 363, 2273
 —, Gewicht und Rückenspeckdicke, mütter-
 licher Einfluß beim Schwein 363, 1089
 —, Haploidisierung bei Penicillium chrysoge-
 num (Pilz) 363, 2266
 —, Haptoglobingruppen, Verteilung in Fami-
 lien 363, 1055
 —, Heritabilität und Korrelation zwischen
 Qualitätsmerkmalen beim Weizen 363,
 1063
 —, Heritabilität und Variabilität für Frucht-
 und Pflanzenmerkmale der Erdbeere 363,
 1076

Genetik, Heterosis, Schätzung bei Drosophila
 362, 1787
 —, hoher Limonen-Cineol-Gehalt bei Bastar-
 den von Mentha 363, 1080
 — des Immunsystems und Transplantation
 362, 571
 —, Inkompatibilität, bei Schizophyllum com-
 mune (Pilz) 363, 2253
 —, Inkompatibilitätsfaktoren, Rekombination,
 bei Schizophyllum commune (Pilz) 362,
 670, 671
 —, jahreszeitliche Verteilung von Geburten
 mit Down-, Klinefelter- und Turner-Syn-
 drom (Homo) 363, 1058
 —, Kompetenz-Faktor bei Streptokokken
 (Bakt.) 362, 658
 —, Kompetenz bei Moraxella (Bakt.) und Fim-
 brien, Korrelation 362, 664
 —, Komplementation der DNS des Phagen
 Φ X174 in Sphäroplasten 362, 941; 363,
 1619
 —, Koppelung der Retinopathia pigmentosa
 mit Xg-Blutgruppe beim Menschen 363,
 1042
 —, Koppelungsgruppe des 2. Chromosoms der
 Tomate 362, 1780
 —, Koppelungsgruppe des Rhesus-Faktors
 (Homo) 363, 1036
 —, Koppelungsgruppen des Menschen, letale
 Antigene aus Säugerzellen als genetische
 Marker 363, 1028
 —, Korrelation zwischen Kappa- und Phagen-
 ähnlichen Partikeln bei Paramecium (Prot.)
 362, 1782
 Genetik, K r e u z u n g e n , diallele, bei der
 Erdbeere 363, 1079
 — bei M₁- und ihren Mutterpflanzen der
 Tomate 363, 1073
 —, natürliche, bei Lens esculenta 363, 1068
 —, züproke, und väterliche Übertragung
 einer Plastidenanomalität bei Cryptomeria
 362, 1777
 — zwischen E. coli und Salmonella typhimu-
 rium, Fertilität 363, 2207
 — zwischen E. coli und Salmonella typhosa,
 genetische Rekombination, circuläre DNS
 363, 2209, 2210
 Genetik, Lactatdehydrogenase-Verteilung und
 Alter und Kaste in indischen Populationen
 363, 1041
 —, Leistungsmerkmale bei Geflügel, genetische
 Kontrollpopulationen 363, 1081
 —, Markierung zur Identifizierung von Dop-
 pelmutanten der Maus 362, 1796
 —, Mosaiken und Letalsektoren bei Schizo-
 saccharomyces pombe (Pilz) 363, 2250
 —, Notch-Locus, Typen recessiver Letalität bei
 Drosophila 362, 1785
 —, Notch-Locus, Wirkung bei Drosophila
 hydei 363, 1009
 —, Operator von E. coli, Erkennung durch
 Repressor von Salmonella 363, 2208
 —, Operon, Arabinose-, bei E. coli B/r, Induk-
 tion und D-Fucose 362, 635
 —, Operon, Galaktose-, bei E. coli, zellfreie
 Synthese der Enzyme unter DNS-Lenkung
 363, 2180

Genetik, Phänotyp und Umweltkorrelation bei der Erdbeere **363**, 1078

- , Phagen als Objekte der Forschung **363**, 1610
- von Phagen, Px als selbst-replizierende transduzierende P22 **362**, 952
- , Plasmid, R-, Vorkommen bei *Salmonella* **362**, 2105
- , Plasmide, Penicillinase-, bei *Staphylococcus aureus* **362**, 657
- , Plasmide bei *Vibrio cholerae*, Fertilität **363**, 2233
- , Polaritäts-Suppressoren bei *E. coli*, Stabilität von mRNS **362**, 636
- , polygene Regulierung der Fruchtbarkeit bei *Aedes* (Ins.) **363**, 1835
- , Polymorphismus Thyroxin-bindender Proteine beim Menschen **363**, 1037
- , Population-, Durchschnittszahl der Heterozygoten für ein mutiertes Einzelgen **363**, 1096
- , Population-, Messung genetischer Gleichheit **363**, 1095
- , Population-, Verhalten neutraler Mutanten unter dem Einfluß assoziierter überdominanter Loci **363**, 1097
- , Protein-Zusammensetzung beim Menschen **363**, 1040
- , Prüfung frühblühender Stämme von *Ornithopus* **363**, 1075
- , Prüfung von Gerstenstämmen mit Segmentsubstitution **363**, 1064
- , Regulation des Arginin-Stoffwechsels ohne Repression bei *Anabaena variabilis* (Alge) **363**, 2269

Genetik, Rekombination bei *Ascomobolus immersus* (Pilz) **362**, 677

- und Chromosomen-Struktur bei Pilzen **363**, 2255
- -Frequenz, Modifikationen bei *Drosophila* **363**, 1004, 1005
- bei Hefe **362**, 669
- , Locus-abhängige, beim Mais **363**, 993
- bei *Mikromonospora* (Bakt.) **363**, 2237
- , polarisierte, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) **363**, 2260
- , *Salmonella*-Hybride (Bakt.) **362**, 653
- und Strahlenresistenz bei *E. coli* **362**, 637
- bei *Streptomyces coelicolor* (Bakt.), zeitlicher Verlauf **362**, 666
- bei Transfektion bei *Bacillus subtilis* **362**, 654
- während der vegetativen Phase bei Hefe **363**, 2245
- im X-Chromosom und autosomale Translokation bei *Drosophila*-Weibchen **362**, 1784

Genetik, Rekombinationsdefekt bei Bakterien und Phagen-Wechselwirkung **362**, 950

- , Repressor, Lac-, von *E. coli*, Bindung an Operator-Analoge, Polynucleotide **362**, 632
- , Repression bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Leucin-tRNS **362**, 649
- , Säuger-Hybriden **363**, 1316
- , Schädel-Anomalie beim Rind **363**, 1084
- , Schätzung des Beimischungsgrades bei Mischlingen (Homo) **363**, 1044
- , Semisterilität bei Männchen zur Kontrolle von Schadinsekten **363**, 1115

Genetik, Sporulation bei Hefe **363**, 2249

- , Streptomycin-Resistenz bei Streptokokken (Bakt.) **362**, 659
- , Superinfektion-Exclusion durch den P22-Phagen in lysogenen *Salmonella typhimurium*, Transduktion **363**, 1656, 1657
- , Tierknochenreste aus einer mittelalterlichen Burg, Wildtier-Haustier-Verteilung **363**, 1093
- , Transduktion, Konversion, Mutation im System *Salmonella*-Phagen ϵ^{15} und ν^{15} **363**, 1660, 1661, 1662
- , Transduktion durch Phagen $\Phi 80$ bei *Salmonella* und *E. coli* **363**, 1663
- , Transduktion durch den Phagen SP-15 bei *Bacillus* **363**, 1667

Genetik, Variabilität der Enzyme bei *Nicotiana*-Arten **362**, 1779

- der Flügelänge, strahleninduzierte, Chromosomenanalyse bei *Drosophila* **363**, 1007
- der Neurohypophysen-Hormone der Maus **363**, 1017
- des Nierengewichts bei der Maus **362**, 1797
- quantitativer Merkmale bei *Gossypium* **363**, 1070

Genetik, Varianzanalyse der Körpermaße bei Populationen von *Pemphigus* (Ins.) **363**, 1117

- , Wirkung von Selbstbefruchtung und Hybridisierung auf panmiktische Zuckerrübenpopulation **363**, 1066

Genetische Analyse bei Abdominal-Borstenzahl-Selektionslinien von *Drosophila* **363**, 1006

- bei Bastarden von *Clethrionomys* (Mam.) **363**, 1123
- von Entwicklungsmechanismen bei *Drosophila* **363**, 1150
- bei Inzucht-Linien der Erdbeere **363**, 1077
- des Kalium-Gehalts im Blut beim Schaf **362**, 1799
- eines Miniaturphänotyps beim Weißen Leghorn **363**, 1082
- der morphologischen Variabilität bei *Culicoides* (Ins.) **363**, 1116
- bei Nachkommen unterschiedlicher Haptoglobin- und ABO-Blutgruppen-Typen (Homo) **363**, 1045
- bei Stämmen australischer Eingeborener **363**, 1038
- von Varianten der Serumproteine bei Negern **363**, 1021

Genetische Kontrolle der Crossing over-Frequenz bei *Drosophila* **363**, 1005

- Kontrolle der Induktion von monokaryotischen Fruchtkörpern bei *Coprinus macrorhizus* (Pilz) **363**, 2264
- Kontrolle des Pigment-Protein-Komplexes bei einer Plastidenmutante von *Antirrhinum* **363**, 998
- Marker bei Influenza-Virus A2, Hongkong **363**, 1717
- Marker bei Polio-Virus-Stämmen **363**, 1685
- Studie der Resistenz gegen *Verticillium* (Pilz) bei Baumwolle **362**, 2260
- und Umwelteinflüsse der Schalenstruktur-Ausprägung bei *Nucella* (Moll.) **363**, 160, 161

- Genetischer Code, Ursprung 362, 1296
- Genökologie, zweihundert Jahre 363, 1299
- Genom-Analysen bei Bastarden zwischen Hordeum, Elymus und Sitanion 363, 1099
- -Ausschließung in Subklonen von Tetrahymena (Prot.) 363, 979
- , B'B'-, wahrscheinlicher Genotyp bei Festuca 363, 994
- und Hemmung der Chromosomen-Brüchigkeit bei Nicotiana 363, 996
- , mitochondriales, in HeLa-Zellen 362, 1800
- -Organisation von Säugerzellen und Viren, Theorie der Cancerogenese 363, 842
- Genotyp und embryonale Flüssigkeiten der Maus 362, 1795
- und Felfärbungschimärismus, Beziehung zu Geschlechtsverhältnis und Gametogenese bei der Maus 363, 1847
- , Konkurrenzfähigkeit in Mischkulturen, bei Oryza 363, 1065
- und Stabilisierung recessiver Letalfaktoren des 2. Chromosoms in Drosophila-Populationen 363, 1111
- , Transferrin-, relative Fitness bei Microtus (Mam.) 363, 1122
- -Umwelt-Beziehungen bei ein- und zweieigen Rinderzwillingen 363, 1090, 1091, 1092
- -Umwelt-Beziehungen beim Schaf 363, 1085
- , unterschiedliche, bei Ornithodorus (Chel.) 363, 1114
- , wahrscheinlicher, des B'B'-Genoms von Festuca 363, 994
- Gentiopicrosid, neue iridoide Vorstufen in Gentiana 362, 1390
- Geopathologische Untersuchung zur Epidemiologie von Cercospora (Pilz) an Beta 362, 537
- Germaacranolide aus Artemisia arbuscula 363, 1373
- Geschlecht der Kinder und Familiengröße (Homo) 363, 1034
- und Volumen der pharyngealen Hypophyse (Homo) 362, 760
- Geschlechtsdimorphismus bei Torpedo (Pisc.) 363, 1840
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Ductus deferens, Androgenbindung 363, 483
- , embryonale, Röntgenbestrahlung und Sterilisation bei Bufo (Amph.) 362, 1802
- , Hemipenis, taxonomische Bedeutung bei Lacertidae (Rept.) 362, 240
- , Prostata, Dihydrotestosteron-Bindung, 17 α -Methyl- β -nortestosteron-Einfluß 363, 480
- , Vagina-Schleim von Trichosurus (Mam.) 363, 2296
- , Vesicula seminalis, RNase-Struktur, vom Rind 363, 957
- , Vesicula seminalis, RNasen vom Rind, Kinetik 363, 956
- , weibliche, Histologie und Histophysiologie bei Catta (Mam.) 362, 773
- Geschlechtsverhältnis, abnormes, Virus-bedingtes, bei Drosophila 363, 1837
- , Genotyp und Felfärbungschimärismus bei der Maus 363, 1847
- Gewebe, embryonales, Zellen mit doppeltem Zellkern bei Oryzias (Pisc.) 362, 780
- , Interzellularsubstanzen, morphologische und chemische Analyse zur Darstellung ionotroper Gele 362, 625
- , Nähr-, von Milbengallen, Mehrkernigkeit und Polyploidisierung 362, 8
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Bildung polyploider Pflanzen von Brassica 362, 868
- , Burkitt-Lymphom-Zellen, röntgenstrahlen-induzierter Verlust der Oberflächenladung und der Kolonienbildungsfähigkeit 363, 1817
- , Callus, Abscisinsäure und Ultrastruktur bei Rubus 362, 854
- , Callus, Auxin und Nicotinsynthese beim Tabak 362, 830
- , Callus-Bildung, Auxin und Cytokinin bei Wurzeln vom Meerrettich 362, 312
- , Chang-Leberzellen, Endocytose (Homo) 362, 768
- , Epithelzellen der Cornea (Mam.), Vergleich mit Endothelzellen 362, 623
- , Fettgewebe, subcutanes, des Menschen, morphologische Studien 362, 755
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, Sauerstoff-Wirkung 362, 703
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, Zellteilungsstimulierung durch Serum 363, 1804
- , Fibroblasten, Lactatdehydrogenase-Aktivität, Kontrolle 362, 1820
- , Hämocyten-Pnämäkulturen aus Dermatocentor andersoni (Chel.), System für Arbovirus-Wachstum 362, 400
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, hybride, Regulation der Chromosomen-Bildung aus Interphasekernen bei Zellfusion 363, 1790
- , mitochondriales Genom 362, 1800
- , Mycoplasma-infizierte, mitochondriale RNS 363, 462
- , Ribosomen-Bildung durch Endonuclease 363, 911
- Gewebekultur, Herzzellen des Hühnerembryo, Fixierungsqualität verschiedener Aldehyde 362, 613
- , Herzzellen, Laser-Strahlen-induzierte Beschleunigung des Kontraktionsrhythmus 363, 1824
- , L-Zellen der Maus, biochemische Ereignisse in Mitochondrien 363, 2147
- , Leukocyten des Menschen, Chromatidbrüche 362, 1746
- , Lymphocyten und Amnion-Epithelzellen des Menschen, Vergleich der Chromosomen-Struktur 363, 1792
- , Lymphocyten des Menschen, Chromosomen-Aberrationen durch Ultraschall 363, 1810
- , Lymphocyten des Menschen, Phenylbutazon-Wirkung auf Mitose 363, 1806
- , Milchdrüsenzellen der Ratte, Lipogenese-Hemmung 362, 2029
- , Plexus chorioideus-Zellen aus Hühnerembryonen, Puromycin-Wirkung 362, 705
- , Pool von DNS-Nucleotiden bei Pflanzen 362, 837
- , Retina, Neuronen-Typen in Langzeit-Kulturen (Aves) 362, 704

Gewebekultur, Uterus-Cervix-Epithel der Maus, Mitose-Rate und Actinomycin D 363, 1200

—, Verunreinigung durch Mycoplasmen 363, 2098

— für Virus- und Interferon-Untersuchungen, Mikro-Wegwerf-Platten 363, 1677

Gewebekultur - Zellen von *Aedes* (Ins.), rRNS-Synthese 363, 913

— des Hamsters, 5-Bromdesoxyuridin-behandelte, Hitze-induzierte Letalität und Chromosomen-Schäden 363, 963

— des Hamsters, Mitose-Cyclus-Parameter 363, 1805

— des Hamsters, Strahlenempfindlichkeit durch Para-Nitroacetophenon 363, 1818

— der Kartoffel, Fettsäuren-Gehalt in Mitochondrien, Mikrosomen und Plasma 363, 2142

— von Säugern, ungeordnete DNS-Synthese, Chromosomenzahlen und Zellerholung nach Röntgenbestrahlung 363, 1823

Gewicht von *Felis silvestris* (Mam.) 362, 2210

—, geringes, Selektion beim Schwein 363, 1088

—, Langzeitselektion bei der Maus 362, 1792

—, Nieren-, genetische Variabilität bei der Maus 362, 1797

— und Rückenspeckdicke, mütterlicher Einfluß beim Schwein 363, 1089

— -Veränderungen und Futterverbrauch während Lactation bei Rinderzwillingen 363, 1092

— -Veränderungen bei Rindern mit *Boophilus*-Befall (Chel.) 363, 676

— -Zunahme bei *Oulema melanopa*-Larven und Futter (Ins.) 363, 721

Gifte s. Toxine

Glucosyl-Glycerinphosphorsäure-Ausscheidung durch α -Amylase-bildenden *Bacillus subtilis* 362, 1091

Glutaraldehyd-Fixierung und bakterielle Photosynthese 362, 1059

Glutarsäure-Synthese durch *Candida tropicalis* (Pilz) 362, 1180

Glycerin, Erhaltung des Elektronentransportes bei Spinatchloroplasten 362, 809

Glycerinsäure, 2,3-Diphospho-, Regulation der Enzyme des Glucosestoffwechsels in roten Blutzellen 362, 1813

Glykolsäure-Bildung durch Spinatchloroplasten 362, 270

Glykolyse s. Enzyme

Glykoside, Glucosinolase aus *Cappardidaceae* 362, 1392

—, Herz-, von *Penstemon grandiflorus* 363, 1366

— aus *Pteridium aquilinum*, Struktur von Pterosid Z und D 363, 1365

—, Stilbenglucosid aus *Rheum rhaponticum* 363, 1367

Glyoxylsäure-Bildung bei *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1071

Gnathostomulida, *Gnathostomula paradoxa*, Entwicklung und Lebensweise 363, 167

— der Insel Sylt 363, 167

Golgi-Apparat und Vitamin C in Milchdrüsen normaler C3H-Mäuse und mit Adenocarcinom 362, 715

Gonadektomie und Wirkung von Geschlechtshormonen auf Kollagen- und Calcium-Stoffwechsel der Knochen bei jungen Ratten 363, 1198

Gonaden s. Hoden und Ovar

Gravidität, frühe, Endometrium-Feinbau (Homo) 362, 772

Größe, Variation, jahreszeitliche, bei *Chironomus plumosus* (Ins.) 363, 1258

—, Vererbung bei der Maus 362, 1798

Großes Barrier-Riff, Ergebnisse der Naturschutzdiskussion 363, 104

Guanidin-Derivate, Einfluß auf oxidative Phosphorylierung 362, 2036

Guanidiniumchlorid und Subtilisin-Aktivität 363, 796

γ -Guanidinobuttersäureamid-Wirkung auf Harnstoffcyclus-Enzyme 362, 2030

Gummiferin als Inhibitor der Adeninnucleotid-Translokation 362, 2020

Gymnospermen s. Phanerogamen

Gynaeceum von *Lactoridaceae* und *Winteraceae*, Morphologie 362, 31

Haar-Färbung bei *Desmodus* (Mam.) 363, 2315

Haare, mikroskopische Struktur bei waved-2-Mutante der Maus 362, 1793

Hadacidin-induzierte postaxiale Syndactylie, Morphogenese bei der Ratte 363, 1205

Häm-Bindung an Proteine bei *Bacillus cereus* 362, 1693

— -Synthese durch Bakterien 362, 1168

Hämagglutinin A von *Helix* (Moll.), Fällung der Lipopolysaccharide von rauhen Mutanten von *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 363, 2214

— von *Helix* (Moll.), Serologie, Reinigung 363, 1556

—, Phytomitogen aus *Wistaria* 362, 1370

— bei Picodna-Viren 362, 1031

Hämin, Hemmung der δ -Aminolävulinatsynthetase 362, 1823

Hämolympe s. Blut und Lymphe

Häutung, hormonelle Steuerung bei *Trichinella* (Nemat.) 363, 661

—, postoperative, und Regeneration bei *Carcinus* (Crust.) 363, 1142

Halothan-Wirkung auf Atmung von Mitochondrien 362, 2035

Hardwickssäure, 11-Dehydro-, aus *Croton oblongifolius* 363, 1381

Harn, Chloroestron-Metaboliten-Bestimmung 362, 1363

—, Messung von Adrenalin zusammen mit Noradrenalin 363, 2331

Harnblase, Blutgefäßsystem (Homo) 362, 774

—, glatter Muskel, Einfluß von Ionen und Pharmaka auf Zellmembran beim Meeresschweinchen 363, 84

—, glatter, Muskel, Membraneigenschaften beim Meeresschweinchen 363, 83

Harnorgane s. Urogenitalsystem

Harnstoff-Aufnahme in *Nocardia pellegrini* (Bakt.) 362, 1737

— -Einfluß auf Proteinhydratation 363, 408

— -induzierte Teratogenese und DNS-Synthese bei der Ratte 363, 1208

— und Subtilisin-Aktivität 363, 796

- Harnstoff-Verwertung bei Sporenkeimung von *Geotrichum candidum* (Pilz) 362, 1123
- Harnstoffcyclus, γ -Guanidinobutyramid-Wirkung auf Enzyme 362, 2030
- Harz-Glykoside aus *Pharbitis nil* 363, 1368
- Haut, physikalische Eigenschaften 363, 2278
- , Epidermiszellen, Tonofilamente bei *Lebistes* und *Pterophyllum* (Pisc.) 362, 680
 - , Farbe, Änderung nach Exstirpation der *Mediana eminentia* bei *Rana* 363, 2314
 - , Gefäßversorgung und Bau bei *Lampetra* (Pisc.) 362, 679
 - , gewebsspezifische Regulierungsfaktoren für Mitose und DNS-Synthese bei der Maus 362, 1774
 - , Hydroxylysin, glykosyliertes, Gehalt in menschlichem Kollagen 363, 800
 - , Regeneration und Melanocyten-Modifikation bei *Ambystoma* (Amph.) 363, 1174
 - , sensible Nervenendapparate bei Primaten 362, 756
 - , Sinnesorgane, Form und Funktion bei *Gekkonidae* (Rept.) 362, 697
 - , subcutanes Fettgewebe des Menschen in vitro 362, 755
 - , Thymindimerbildung durch UV-Bestrahlung bei Säugern 363, 470
 - , Transplantation bei *Ictalurus* (Pisc.) 363, 1162
- Helicobasidin, Biosynthese 362, 1484
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , für Keimung und Wachstum in Früchten von *Zilla spinosa* 362, 2138
 - , praeformierte, Bedeutung für Welkeresistenz bei *Cucumis* 362, 2267
- Hepatopankreas-Glykosidasen von *Haliotis* (Moll.) 362, 1873
- Heptafluorbutyryl-Derivate für Gaschromatographie 362, 1320
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Applikationsart bei Unkrautkontrolle von Zuckerrübe 362, 915
 - , Applikationsmenge, Wirkung auf Unkraut und Ertrag von Frühkartoffeln 362, 917
 - , Befall durch *Erysiphe* und *Cercosporiella* (Pilz) bei Weizen 362, 562
 - , 2,4-D oder Picloram, Wirkung auf Sämlingsentwicklung von *Pinus* 362, 502
 - , Ioxynil, Verhalten von Spinat und Gerste 362, 2133
 - , Paraquat-Wirkung auf Wachstum und Sporulation von *Septoria*-Arten (Pilze) 362, 1229
 - , Simazin und MCPA, Einfluß auf Atmung und Gehalt an Zucker und Stickstoff bei *Convolvulus* 362, 916
- Herz, ATPase-Aktivität von Myofibrillen 363, 802
- , Atrioventrikular-Knoten, celluläre Architektur (Homo) 362, 765
 - , Blutgefäße-Feinbau bei Hühnerembryonen 362, 708
 - , Capillaren-Entwicklung bei Ratten 362, 792
 - , Ductus arteriosus Botalli mit atypischem Wandbau (Homo) 362, 801
- Herz, Entwicklung autonomer Neuronen (Homo) 362, 800
- , Katheter, transvenöser, für Tierexperimente 363, 2334
 - , Leistung nach Thermodilution bei Ratten 363, 2337
 - , Muskel, Feinbau nach Einfrieren und Auftauen (Mam.) 362, 736
 - , Muskel, terminale Strombahn bei Ratte und Katze 362, 737
 - , Nerven, Peroxydase-Diffusion bei Mäusen 362, 735
 - , Schlag, Einfluß auf Blutdruck-Regulierung beim Tauchen von Anas (Aves) 363, 2357
 - , Ventrikel, Kammern und Septen bei *Varanidae* (Rept.) 362, 701
 - , Zellen, kultivierte, Laser-Strahlen-induzierte Beschleunigung des Kontraktionsrhythmus 363, 1824
- Hexachlorbicyclo-(2,2,1)-hepten-2-en-Abbau durch *Clostridium* (Bakt.) 362, 509
- Hexadecansäure-Stoffwechsel, Carnitin- und CoA-Ester der Zwischenprodukte, Synthese 363, 1485
- trans-6-Hexadecensäure und trans-6-Hexadecenol aus *Metridium dianthus* (Coel.) 362, 1346
- n-Hexenole, Chromsäureoxidation 362, 1385
- Histochemie s. a. Methodik
- , Arbeitsweise und Anwendung des Mikroskop-Photometers 362, 599
 - , Bestimmung von Bakterien und Proteinen in Polyacrylamidgel 363, 1982
 - , Enzymdigestion von Gewebsschnitten, verbesserte Technik 362, 606
 - , Orthophosphat, freies anorganisches, Nachweis in Leberzellen der Maus, Methodik der Strukturhaltung 362, 610
 - , Peptide mit Tryptophan-Resten, Darstellung durch Formaldehyd-Kondensation 362, 622
 - , quantitative, bei gefriergetrockneten Gewebsschnitten 362, 607
- Histochemische Erfassung von Enzymaktivitäten in Gewebsschnitten nach einem Frier- und Tauprozess 363, 2330
- Histogenese cerebellarer Kletterfasern bei Ratten 362, 787
- Histologie und Histophysiologie der weiblichen Geschlechtsorgane bei *Catta* (Mam.) 362, 773
- , Semidünnschnitt-, der Basalplatte der reifen Placenta (Homo) 362, 771
 - , Silberimprägnierung normaler und degenerierender Boutons 362, 724
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Blutkreislauf bei Ratten 363, 2360
- , Descensus testicularum, beeinflussende Faktoren (Homo) 362, 804
 - , Interstitielle Zellen, Reinkesche Kristalle, Feinbau (Homo) 362, 769
 - , Leydigsche Zellen, Entwicklung bei Feten und Embryonen (Homo) 362, 803
 - , Methallibure-Wirkung bei *Rana* 362, 692
- Holz s. a. Lignin
- , Fällungsrückstände, Vorkommen von Fomes-Konidiophoren (Pilz) bei Fichten 362, 551
 - , Zerstörung durch *Hymenomyces* (Pilze), Artdiagnose 362, 1581

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

—, Antigene, letale, aus Säugerzellen, als genetische Marker zum Studium von Kopplungsgruppen 363, 1028

Homo, Blut, Erythrocyten-Enzyme, geographische und ethnische Verteilung 363, 1047

— -Enzym, Phosphatase-Phänotypen, geographische Verteilung 363, 1054

— -Enzym, Polymorphismus in westdeutscher Bevölkerung 363, 1053

— -Enzym-Varianten in italienischer Bevölkerung 363, 1043

Homo, Blut, Leukocyten, Pyridinnucleotid-oxidation 362, 198

—, Lymphocyten, embryonale, Chromosomen-Aberrationen 363, 986

—, Lymphocyten, Phenylbutazon-Wirkung auf Mitose in vitro 363, 1806

— -Plasma, Lipoproteine, Struktur 362, 1375

— -Serum, Sterine 362, 1367

— -Serumproteine, Disaggregation des Lp(a)-lipoproteins 363, 1040

— -Serumproteine, und Enzymgruppen, Verteilung bei südindischer Bevölkerung 363, 1052

— -Serumproteine, Varianten bei Negern, genetische Analyse 363, 1021

Homo, Blutbahnen und Lymphbahnen, Darstellung in Totalpräparaten von Hohlorganen, Methodik 362, 617

Homo, Blutgruppen, AB0-, und Haptoglobine, genetische Analyse 363, 1045

— und Erythrocyten-Enzyme, Verteilung bei kanadischen Indianern 363, 1051

— -Verteilung bei Indianern aus British-Columbia 363, 1049

— -Verteilung bei norwegischen Lappen 363, 1050

Homo, Chromosomen-Aberration, stark fluoreszierende, bei einem mißgebildeten Kind 363, 987

— -Aberrationen durch Ultraschall bei kultivierten Lymphocyten 363, 1810

—, Assoziationsmuster bei acrocentrischen Autosomen 363, 1793

—, Assoziationsmuster bei Patienten mit Leukämie 362, 1766

—, Chromatidbrüche in Leukocyten in vitro 362, 1746

—, F-, abnormes, Identifizierung bei Patienten mit Polycythaemia vera 363, 1023

— -Fibrille, Feinstruktur 362, 1748

— -Heteromorphismus und Zuordnung von Gen-Loci zu Autosomen 363, 1024

— Nr. 3, homologe, unterschiedliche Fluoreszenz 363, 965

—, „Kopenhagen“- und klinisches Syndrom 363, 1027

—, Meiose-, Präparationsmethode 363, 1794

—, Metaphase-, Identifizierungsmethode 362, 1747

— in prämeiotischen und meiotischen Stadien der Spermatogenese 362, 1775

—, Satelliten-, bei normalem Phänotyp 363, 1025

Homo, Chromosomen-Struktur, Vergleich bei Lymphocyten und Amnion-Epithelzellen in vitro 363, 1792

—, Chromosomen-Varianten, elektronenoptische Analyse 362, 1744

—, Chromosomen, X-, Identifizierungsmethode 363, 966

Homo, Chromosomen, Y-, doppelte Anzahl in Spermatoocyten, Nachweis mit Fluoreszenztechnik bei einem Mann mit Karyotypus XYY 363, 1029

—, doppelte Anzahl bei Y-Autosomen-Translokation, Nachweis mit Fluoreszenzmethode 363, 1030

—, Fehlen des fluoreszierenden Materials bei Patienten mit Klinefelter-Syndrom 363, 1026

—, fluoreszierendes Körperchen, Zweiteilung 363, 1031

—, Längenvariabilität, Korrelation mit Körpergröße und Kriminalität 363, 1795

Homo, Coeruloplasmin, Einzelkettenstruktur 363, 1865

—, Coeruloplasmin, Jodierung des aktiven Zentrums 362, 1978

—, Coeruloplasmin, Redoxstudie 362, 1981

—, Cortex-Pia-Verbindung und Blutgefäß Eintritt in Cortex 362, 762

—, Datierung menschlicher Fossilien 362, 1300

—, Ductus arteriosus Botalli mit atypischem Wandbau 362, 801

—, Embryo von 11—30 mm SSL, Nekrosezonen der Branchialbogen, Extremitäten und Muskelanlagen 362, 793

—, Extremitäten, Hand, fibro-aponeurotische Bildungen der Palmarregion 362, 754

—, Extremitäten, Hand, fibröse Fingerhüllen 362, 753

—, Favismus, Assoziation mit Erythrocyten-Phosphatase-Phänotyp, Genetik 363, 1035

—, Fettgewebe, subcutanes, in vitro 362, 755

—, Fibrinogen, struktureller Aspekt 363, 812

—, Gehirn, Dura mater cerebri, Vascularisation 362, 763

—, Gehirn, Plexus chorioideus im Seitenventrikel während frühen Embryonallebens 362, 799

—, Gehirn, Telencephalon, „innere“ Vascularisation 362, 761

—, Gene, RNS-codierende Gene, Zahl 363, 1039

—, genetische Analyse bei Stämmen australischer Eingeborener 363, 1038

—, Geschlecht der Kinder und Familiengröße 363, 1034

—, Herz, Atrioventrikular-Knoten, celluläre Architektur 362, 765

—, Herz, Entwicklung autonomer Neuronen 362, 800

—, Histokompatibilitäts-Antigene, biologische Bedeutung 363, 1033

—, Hoden, Descensus testicularum, beeinflussende Faktoren 362, 804

—, Hoden, Entwicklung der Leydigischen Zellen bei Feten und Embryonen 362, 803

—, Hoden, Intersitielle Zellen, Reinkesche Kristalle, Feinbau 362, 769

—, Hypophyse, pharyngeale, Volumen, Beziehung zu Alter und Geschlecht 362, 760

Homo, Innervation des M. transversus thoracis 362, 752

- , Karyotypus, Down-, Klinefelter- und Turner-Syndrom, jahreszeitliche Verteilung bei Geburten 363, 1058
- , Karyotypus, Monosomie 15 und Chromosom 13 qs, Mosaik 363, 988
- , Knochen, Alveolar-, Osteocyten-Arten 362, 749
- , Kollagen, Hydroxyllysin-Unterschiede zwischen Haut und Knochen 363, 800
- , Kolostrum, Trypsin-Inhibitor-Eigenschaften 362, 2007

Homo, Krankheiten, chronische lymphocytische Leukämie, DNS-polymerase in Plasmapraktion 362, 1018

- , Glomeronephritis, C3 inaktivierender Faktor im Serum 363, 1569
- , immunologische, Vorkommen bei einer Frau und ihrer Familie 363, 1524
- , Kryoglobulinämie Komplement-Aktivierung 363, 1566
- , Leber-, und Australia-Antigen 362, 592, 593, 594, 595
- , Lepra, Immunkomplexe 362, 565
- , Lungeninfektion mit Pseudomonas (Bakt.) und Blasenfibrose, Carbenicillin und Gentamycin gegen 362, 1275
- , Lupus erythematosus, Antikörper gegen DNS 363, 1543
- , Multiple Sklerose, Masern-Antikörper 363, 1725

Homo, Larynx, Cartilago thyreoides, Foramen thyreoidum und Nervenverlauf 362, 747

- , Lactat-Dehydrogenase-Verteilung und Alter und Kasten in indischen Populationen 363, 1041
- , Lactoferrin, Eigenschaften 363, 398
- , Leber, Morphogenese intrahepatischer Gallengänge bei Feten 362, 802
- , Leber-Zellen, Chang-, Endocytose 362, 768
- , Magenwand, Intrinsic-Faktor und Antikörper, Lokalisation 363, 1564
- , Muskel, sarkoplasmatisches Retikulum, Lipidzusammensetzung 363, 64
- , Muskeldystrophie, Nachweis eines neuronalen Faktors 363, 63
- , Nervensystem der Leber und Gallenwege 362, 767
- , Neuralbogen der Lumbalgegend, Wachstumsprozesse 362, 795
- , neurohormonale Korrelation zur Ovulation 362, 1811
- , Nierenversagen, akutes, Cytologie der Harnkanälchenepithelien 362, 775
- , Ohrknorpel, Feinbau 362, 746
- , Pankreas-Enzyme 363, 507
- , Parasiten, Filarien-Infektion (Nemat.), Felddiagnose durch Hämatokrit-Zentrifugentechnik 363, 256
- , Parasiten, Schistosoma mansoni-Bilharziose (Trem.), Kontrolle in nordost-brasilianischer Gemeinde 363, 261
- , Parasiten, Trypanosoma-Infektion (Prot.), Hämatokrit-Zentrifugentechnik zur Felddiagnose 363, 256
- , Parathyreoidea, Innervation der Hauptzellen 362, 778

Homo, Physiologie des Menschen, Einführung 363, 2276

- , Placenta, reife, Basalplatte 362, 771
 - , Populationsgenetik, Strukturanalyse, zweidimensionale stepping-stone-Modelle 363, 1048
 - , Populationsgenetik, Varianz für Anteile spezifischer Genbeimischungen 363, 1046
 - , Proteine, Globuline, Thyroxin-bindende, genetischer Polymorphismus 363, 1037
 - , Proteine, Haptoglobin-Verteilung in Familien 363, 1055
 - , Reflexe, Vibrations-, tonische 363, 62
 - , Rhesus-Faktor, genetische Koppelungsgruppe 363, 1036
 - , Schätzung des Beimischungsgrades bei Mischlingen 363, 1044
 - , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Feinbau 362, 777
 - , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Nerven-elemente und nervöse Rezeptoren 362, 776
 - , Sperma-Proteinase 363, 513
 - , Spermatogenese und Meiose bei Männern mit Down's Syndrom 363, 1022
 - , Spermatozoen-Feinbau 362, 770
 - , Spermatozoen-Inkompatibilität durch cervical-mucus-Faktor, neue Methode zur Berechnung der Unfruchtbarkeit 362, 1810
 - , Teratogenese bei Abänderung des Gefäßsystems 363, 1210
 - , Thyreoidea, parafollikuläre Zellen 362, 779
 - , Trachea, Schleimdrüsen 362, 764
 - , Tumor, Gehirn-, Cytologie und Cyto-genetik, fehlendes G-Chromosom 363, 1057
 - , Uterus, Endometrium, sekretorische Transformation und während früher Gravidität 362, 772
 - , Uterus, Entwicklung ab 4. Monat 362, 794
 - , Vererbung von Anencephalie und Spina bifida 363, 1032
 - , Vererbung von Gaumenspalte und Synechien zwischen Gaumen und Mundboden 363, 1056
 - , Vererbung und Koppelung der Retinopathia pigmentosa 363, 1042
- Homo, Virus, Adeno- 2, in primärer Nierenzellkultur eines Patienten mit Herzinfarkt 363, 1955
- , Arbo-, Erkrankungen 363, 1694
 - , Influenza-, A2 Hongkong, Epidemie in Kabul 1968 363, 1718
 - , Influenza-, A2 Hongkong, Epidemiologie 363, 1938
 - , Pocken-, inapparente Infektionen 362, 1037
 - , Varicella-, Hautläsionen, Elektronenmikroskopie 363, 1760
- Homo, Wirbelsäule, Lenden-, postnatale Entwicklung der Gelenkflächen 362, 796
- , Wirbelsäule, trabeculärer Knochen, Raster-elektronenmikroskopie 362, 748
 - , Zahn-Entwicklung, Epithelansatz-Feinbau 362, 797
 - , Zahn, Schmelzknospe, Spindelzellen und Globularsubstanz 362, 798
 - , Zahnschmelz-Entwicklung, „neonatal line“ 362, 751
 - , Zellen-Hybride mit Maus oder Hamster, genetische Analyse des Enzymmusters 362, 1791

Homo, Zellhybridisierung zur Analyse geschlechtsgebundener Gene 363, 1015
 —, Zukunft des Menschen und das Geheimnis des Lebens 363, 1308

Homogentisinsäure- als Proteinsynthese-Inhibitor 363, 947

Homovanillinsäure, Bestimmung 363, 1346

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

—, Acetylcholin-Freisetzung an der motorischen Nervenendigung nach D-Tubocurarin bei Goldhamstern 363, 24

—, Acetylcholin-Rezeptor und Curare, Dissoziationskonstante 363, 23

—, Acetylcholin-Wirkung auf Leitfähigkeit von Lipidmembranen von Electrophorus (Pisc.) 363, 2321

—, ACTH, Stimulierung der Thymidinkinase 363, 495

—, ACTH-Zellen des Hypophysenvorderlappens, Feinbau bei Kühen 362, 707

Hormone, Adrenalin - Aktivität in den extrazellulären Flüssigkeitsanteilen des lateralen Muskels bei Salmo (Pisc.) 363, 34

—, Bestimmung 362, 1330

—, -Gaben, Wirkung auf cerebrale und extracraniale Blutgefäße bei Katzen 363, 2362

— und Noradrenalin, Methodik der Messung im Harn 363, 2331

Hormone, adrenerge Rezeptoren-Blocker, Einfluß auf Wirksamkeit von Strahlenschutzsubstanzen 363, 2303

—, α - und β -adrenerge Rezeptoren und cAMP-Akkumulation im Gehirn 363, 499

—, Aldosteron, Wirkung auf Blutdruck der Arterien beim Kaninchen 363, 2356

—, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel bei Keimlingen von Cucurbita 362, 285

—, anabole, und Glucose- und Aminosäurenverwertung in Muskulatur 363, 482

—, Androgene, Aufnahme und Stoffwechsel in Epididymis 363, 479

—, Androgene, Bindung in Nebenhoden und Ductus deferens der Ratte 363, 483

—, Angiotensin I und II, Wirkung auf Colon der Ratte 363, 82

—, Bindung an Chromatin 363, 488, 489

—, Bradykinin-potenzierendes Peptid B, Hemmung des Angiotensin I-umwandelnden Enzyms und der Kininase im Plasma 362, 2060

—, Catechinamin-Biosynthese, Regulation, Beteiligung der Dihydropteridinreductase 363, 1419

—, cholinerge Agentien und in vitro-Erregung gereinigter Membranfragmente 363, 2323, 2324, 2325, 2326

—, Cortisol, Wirkung auf Glucose-6-phosphatdehydrogenase und Transketolase im Muskel 363, 477

—, Dopamin, Bestimmung 362, 1330

—, Dopamin im Muskel von Katzen 363, 47

—, Ecdyson- ^{3} H und Ecdysteron- ^{3} H Synthese aus Cholesterin- ^{3} H durch Mamestra brassicae (Ins.) 362, 2055

Hormone, Ecdyson und Metamorphose des larvalen Auges bei Aeschna (Ins.) 363, 1146

—, Erythropoietin-induzierte Differenzierung Mechanismus 363, 872

—, Glucagon, cAMP und cGMP, Wirkung auf Membranpotentiale 363, 498

—, Glucagon, Bindungsstellen und aktive Zentren 363, 493

—, Glucagon-Injektion in Leber, cAMP- und Tyrosinaminotransferase-Gehalt, α -Aminobutyraufnahme 363, 492

—, Glucocorticoide, Regulation von Enzymen der Glykolyse 363, 476

—, Gonadotropin der Nachkommenschaft von bestrahlten Mäuseweibchen mit verändertem Phänotyp 363, 1848

—, Histamin-Hemmung und Nippostrongylus Ausstoßung (Nemat.) bei Ratten 363, 657

—, hormonale Induktion multipler Ovulation beim Rind 362, 1808

—, hormonale Regulation der Hyaluronidase während Spermatogenese 363, 494

—, hormonale Steuerung der Entwicklung und Häutung bei Trichinella (Nemat.) 363, 661

—, Hypophysenhinterlappen-, genetische Variation bei der Maus 363, 1017

Hormone, Insulin - Freisetzung aus Langerhansschen Inseln, cAMP-Einfluß 363, 500

—, IgD-Antikörper 363, 1540

— und nichtsuppressible insulinähnliche Aktivität des Serums, Wirkung auf Glykogensynthese 363, 490

—, Stimulierung der Protein- und Nucleinsäuresynthese bei Diabetes 363, 491

Hormone, Juvenil-, und Morphogenese der Larvenstadien von Hyalophora (Ins.) 363, 1158

—, Juvenil-, und Wachstumstempo bei Galleria (Ins.) 363, 1157

—, Juvenilhormon-kontrollierte Proteinsynthese in Leucophaea maderae (Ins.) 363, 496

—, Melatonin, Gaschromatographie des Heptafluorbutyrylderivates 362, 1320

—, neurohormonale Korrelation zur Ovulation (Homo) 362, 1811

Hormone, Noradrenalin, Bestimmung 362, 1330

—, Biosynthese-Kontrolle 362, 2061

—, -Gaben, Wirkung auf cerebrale und extracraniale Blutgefäße bei Katzen 363, 2362

—, -Injektion und Temperatur und Blutkreislauf des braunen Fettgewebes von Ratten 363, 2363

— und Methodik der Messung von Adrenalin im Harn 363, 2331

Hormone, Oestradiol - Aktivität bei der Ratte 362, 1804, 1805

—, Antiseren, Immunisierung 363, 1546

—, -Rezeptor, cAMP und nucleoläre RNS-Polymerase, Stimulierung der RNS-Synthese 363, 486

—, -Rezeptor-Komplex, DNS-Funktion für Bildung 363, 485

—, -Receptoren in Brustdrüsenkarzinomen 363, 484

—, Solubilisierung durch Lysophosphatidylcholin 362, 1368

Hormone, Oestrogen, contraceptive Wirkung bei der Ratte 362, 1804, 1805

- Gaben und Knochen junger Ratten 362, 711
- Glucoside und -Galaktoside, Bildung 362, 2058
- Regulation der Proteinsynthese im Oviduct 363, 474
- Verteilung im Uterus 363, 487

Hormone, Ovulations-, Regelung der hypophysären Konzentration bei der Ratte nach Behandlung mit Serum trächtiger Stuten 362, 1806

- Parathormon, Biosynthese 362, 2057
- Pentagastrin, Wirkung auf Magenbewegung bei Ruminantia (Mam.) 363, 74
- Pheromone, Eiablage-, an Eischiffchen von *Culex* (Ins.) 362, 407

Hormone, Pheromone, Sexual-, bei *Chilo plejadellus* (Ins.) 362, 2184

- Freisetzung und Verhalten bei *Trichoplusia* (Ins.) 362, 2183
- und Männchenanlockung bei *Rhyacionia frustrana* (Ins.) 362, 2186
- bei *Panagrellus silusiae* (Nemat.) 363, 622
- bei *Platynota stultana* (Ins.) 362, 2185
- bei *Rhizotrogus* (Ins.) 363, 223

Hormone, Progestagene und Verlust von Spermatozoen aus dem Genitaltrakt weiblicher Schafe 363, 1850, 1851

- Progesteron-Receptor-Komplex, Bindung an Kernproteine des Chromatins 363, 488, 489
- Progesteron, Regulation der Proteinsynthese im Oviduct 363, 474
- Prolactin des Plasmas, radioimmunologische Dosierung beim Schaf 363, 2306
- Prolactin-Wirkung auf Differenzierung und Entwicklung der Milchdrüse beim Mäuseembryo 363, 1199
- Prostaglandin $F_{2\alpha}$, Stoffwechsel in Meerschweinchenlunge 362, 2064
- Prostaglandin F_2 und $F_{2\alpha}$, Biosynthese 362, 2063
- Prostaglandine, Biosynthese, Stimulierung und Hemmung 363, 1499
- Prostaglandine, Übersicht 362, 1451
- Serotonin-Hemmung und Nippostrongylus-Ausstoßung (Nemat.) bei Ratten 363, 657
- Serotonin-Synthese im Hirn, neuer Inhibitor 362, 2040
- Sexual-, und Kollagen- und Calcium-Stoffwechsel der Knochen bei gonadektomierten jungen Ratten 363, 1198
- Somatotropin vom Schaf, Teilsequenz 363, 388
- Somatotropin-Wirkung auf Differenzierung und Entwicklung der Milchdrüse beim Mäuseembryo 363, 1199

Hormone, Steroide, Aufnahme in Oocyten und Induktion der Reife bei *Rana* 362, 1801

- C_{19} -, 7 α -hydroxylierte, Regulation der Testosteronbiosynthese 363, 1424
- Hydroxylierung in Nebennieren, 21-Hydroxylase-Reinigung 363, 1871
- und Nichtsteroidoide, Induktion der Ovulation und Oocytenreifung in Ovarfollikeln von *Rana* in vitro 363, 1842

Hormone, Steroide-Wirkung auf Histomethylierung im Chromatin 363, 473

Hormone, Testosteron und Ascorbinsäuresynthese im Hahnenkamm 363, 481

- Biosynthese, Regulation durch 7 α -hydroxylierte C_{19} -Steroide 363, 1424
- Dihydro-, Bindung in Prostata, 17 α -Methyl- β -nortestosteron-Einfluß 363, 480
- Regulation der Proteinsynthese im Oviduct 363, 474
- Solubilisierung durch Lysophosphatidylcholin 362, 1368
- Vorkommen und Bindung im Blutplasma 363, 478

Hormone, Thyroxin, Bestimmung in Jodproteinen 363, 1343

- Thyroxin und Odontoblasten-Feinbau bei thyreoidektomierten Ratten 362, 785
- Trennung mit Dioxan im Radioimmun-nachweis 363, 1541
- Vasopressin, genetische Variation bei der Maus 363, 1017
- Wirkung auf Aspartataminotransferase in Rattengewebe 363, 475

Huminsäure, Wachstumsstimulierung bei Bakterien 362, 1709

Hybridisierung s. Bastardierung

Hydrobiologie s. a. Limnologie

Hydrobiologie, Abgabe gelöster organischer Substanz durch natürliche marine Phytoplanktonpopulation 363, 147

Hydrobiologie, Abwasser-Belastung und Makrofauna des Cynon, Nebenfluß des Taff, Süd-Wales 363, 1277

- Belastung der Schlei 363, 128
- Belastung der Untertrave 363, 619
- aus Papierfabrik, biologische Reinigung 363, 1282
- und Vorfluter, Untersuchungstechnik 363, 562

Hydrobiologie, Abwasserteich, Phytoplankton-Energetik 363, 1231

- Änderung der biologischen Bedingungen im Kanal vor Plymouth seit 1920 363, 132
- antibakterielle Aktivität des Nordseewassers, jahreszeitliche Veränderungen 363, 586
- Bakterien-Aktivität beim Umsatz von N-Verbindungen in Baggerseen 363, 1223
- Bakterien und Phytoplankton, wöchentliche Veränderungen im Plattensee und Belsö-See 363, 1224
- Belebtschlamm-Verfahren, Mikrobenpopulationen, Veränderungen 363, 1285
- chlorierte Biphenyle im Milwaukee-River 363, 1288
- Eutrophierung, Phytoplanktonkinetik im subtropischen Ästuar 363, 593
- Eutrophierung von Seen-Mikroökosystemen durch Waschmittel 363, 104
- FeS-Konkretion im Bodensee 363, 1219
- Fischtests, Überlebenszeit und Zahl der Versuchstiere 363, 1287
- Fluß partikulären Kohlenstoffs in einem Ästuar 363, 582
- Flußverunreinigung und Fauna im Bereich des Vaal-Stausees, Südafrika 363, 1279
- Glucose-Aufnahme auf ozeanischen Profilen und Temperatur 363, 144

Hydrobiologie, Klärschlamm-Aufbereitungs-Kultur, Anhäufung von Methanabkömmlingen 363, 1284

—, Methylenquecksilber-Gehalt in Süßwasser- und Meeresfischen aus New Brunswick, der Fundy-Bucht und Nova Scotia Banks 363, 1286

—, Mikroorganismen aus Abwasser, Abbaubarkeit von aliphatischen Säuren und Alkoholen 362, 1099

—, Nährstoffchemie der Sedimente im See Kinneret 363, 1220

—, Nährstoffelemente im filtrierten Erie-See-Wasser 363, 1221

—, Phosphat, katalytische Mobilisierung in Wasserproben aus Seen und Blaualgenkulturen 363, 1222

—, postglaciale Entwicklung des Teiches Hyrynlampi, Finnland 363, 1213

—, Salmonellen im Bodensediment und coliforme Bakterien fäkalen Ursprungs, Beziehungen 363, 1283

—, Schlamm-Wasser-Kontaktzone, Methode zur Gewinnung 363, 565

—, Sediment-, Pollen- und Isotopenanalysen an geschichteten Ablagerungen des Schleinsees 363, 1212

—, Sediment-Wasser-Grenze, Gerät zur Probenentnahme 363, 564

—, trophisches Gefüge von Po und Garigliano 363, 1217

—, Variabilität und 24-Stunden-Chlorophyll-Budget eines marinen Beckens 363, 146

—, des verunreinigten Flusses Lieve 363, 1280

—, Verunreinigung des Wassers, Darmbakterien von *Simulium* (Ins.) als Indikator 363, 1281

—, Verunreinigung des Wassers, Polychaeta (Annel.) als Indikatoren 363, 173

—, *Vibrio parahaemolyticus* im Schwarzen Meer 363, 2094

—, Virusnachweis in Wasser 362, 1049

—, Wassergüte, biotischer Index, für Bäche und Flüsse Südafrikas 363, 1278

Hydrochemie, chemische Zusammensetzung des Wassers der Flüsse der Hohen Tatra 362, 340

—, gelöste organische Substanz im Meer und Zustand gelöster und absorbierter Metallelementen 363, 140

—, Variabilität des Kupfer-, Zink- und Mangan-Gehaltes im Wasser von Flüssen, Strömen und Karpfenteichen 362, 341

Hydrographie, neuere physikalisch-, chemisch- und radiologisch-ozeanographische Arbeiten 363, 124

N-Hydroxy-N-4-acetylamino-biphenyl, Bindungen an DNS 363, 457

N-Hydroxy-N-acetylamino-fluoren und Showdomycin, Wirkung auf Mitochondrien 363, 2136

Hydroxycarbonsäuren, Gaschromatographie und Massenspektrographie bei *Nocardia* (Bakt.) 362, 1671

Hydroxylharnstoff, Wirkung auf Blaualgen 363, 2133

Hydroxylierung, aromatische Ortho-, in höheren Pflanzen, „NIH-Shift“ 362, 1989

Hydroxyphaseollin aus Glycine soja, antifungale Wirkung 362, 1421

α -Hydroxy-2-Pyridinmethansulfonat, Hemmung der CO_2 -Fixierung in Spinatchloroplasten 362, 818

4-Hydroxy-sphinganolin, Stereochemie der Hydroxylierung 362, 1988

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hyphen, Luft-, Abtrennung 363, 1978

—, vegetative, Ultrastruktur bei *Saprolegnia* (Pilz) 363, 2042

—, -Wachstum von Pilzen 362, 2076

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunadsorption, Antikörper-Säulen zur Isolierung von Peptiden 362, 929

—, gebundenes Enzym 362, 1517

Immunchemie der Antigene O und H, Typhus Schutzimpfung 362, 586

— von humanem Hämoglobin 362, 921

— des Kohlenhydrats der Zellwand hämolytischer Streptokokken der Gruppe L 362, 584

— der löslichen Proteine eines achromen Melanoms des Hamsters 362, 936

— von Muskel-Proteinen 363, 1553

— des Ovalbumins verschiedener Vögel 363, 1552

— des Ss-Proteins der Maus, Kreuzreaktionen 362, 922

Immunocyto-lyse durch Antikörper und die ersten 8 Komplement-Komponenten beim Fehlen von C9 363, 1571

Immundiagnose von Parasitosen, Fortschritte der Methoden 363, 648

Immunoelektrophorese, Äthylenglykol zur Stabilisierung 362, 927

— in Gelatine-Gelen 363, 1516

— von Schlangenserum 363, 1561

Immunfluoreszenz bei Antikörpern gegen Arbo-Viren 363, 1701

— zur Lokalisation von Esteropeptidase in der Mäuse-Submandibular-Drüse 363, 1547

Immunglobuline s. Proteine

Immunhistologie des Prostata-Carcinoms 363, 1595

Immunisierung mit Adeno-Virus-Proteinen von Hamstern, Hemmung der Tumori-Induktion 363, 1749

Immunität bei Amphibien 363, 1558

— und Interferon-Synthese 363, 1909

—, Transplantations-, bei Annelida 362, 573

—, zellvermittelte, bei Operation von Mammatumoren der Maus 363, 1598

Immunkompetenz der Knochenmarkpopulation bei der Maus, Beteiligung eines humoralen Thymusfaktors 363, 1580

Immunnachweis, Radio-, von Hormonen, Trennung mit Dioxan 363, 1541

Immunogenität einer Untereinheit des Tollwut-Virus, hämagglutinierend, nicht-infektiös 363, 1947

Immunologie von Glykoproteinen aus Herzklappen und von Streptococcus, Verwandtschaft 363, 1603

—, IgM und IgG und Infektiosität von *Trichinella spiralis* (Nemat.) für Mäuse 363, 279

Immunologie des Kartoffelspindelknollen-Viroid 362, 972

- des Kollagens von Fischen und Evertebra-ten 362, 932
- der Makrophagen-RNS 362, 933
- , molekulare Evolution auf Populations-niveau bei höheren Primaten, Kongreß 1970 363, 1317
- der normalen und defekten β -Galaktosidase von *E. coli* 363, 1551

Immunologische Aktivität der Spaltpeptide des Lysozyms 363, 1549

- Krankheiten in einer Familie 363, 1524
- Methode zur Charakterisierung von Phyto-plankton 363, 588
- Reaktion von Organismen mit Strepto-kokkeninfektion nach Penicillingaben in der Induktionsphase 362, 1263
- Schädigung Virus-infizierter Zellen 363, 1678
- Toleranz gegenüber Alloplantaten durch Serumfaktoren bei neugeborenen Mäusen 363, 1202
- Verstärkung von Polyoma-Virus induzier-ten Tumoren durch blockierende Seren 363, 1746

Immunreaktion, Adjuvans-Wirkung von *Corynebacterium parvum* 362, 587

- , dritter erforderlicher Zelltyp 363, 1582
- , Graft-versus-host-Krankheit, Tumorinduk-tion durch zellfreie Extrakte bei Mäusen 363, 1599
- , Hautreaktivität von Ovomuroid 362, 925
- bei Hühnern, Wirkung passiver Antikörper 363, 1587
- von Hundefeten und Neugeborenen 363, 1562
- , Hypersensibilität gegen Aspirin, Antikör-per 363, 1584
- , Hypersensibilität, Beziehung zu plötzlichen, unerklärlichen Todesfällen bei Säuglingen 363, 1585
- , Hypersensibilität, verzögerte, Definition, Mechanismus 363, 1583
- , Ig-Bildung, Effekt der Antigene in vitro 363, 1574
- auf Leukose-Virus bei Hühnern 363, 1729
- , persistierende, Reaginbildung bei Mäusen auf Ovalbumin 362, 568
- von Ratten unter Proteinmangel, Rosetten-und Hämagglutinin-Bildung 363, 1579
- , Regulation, Wirkung passiv gegebener Antikörper auf Thymus- und Knochen-mark-abhängige Lymphocyten 363, 1578
- gegen Schaferythrocyten bei Meerschwein-chen, Immunglobuline 363, 1586
- , sekundäre, Wirkung der Zahl der Hapten-gruppen je Trägermolekül 363, 1572
- , spezifische heterologe Verstärkung 362, 934
- , Viren als Adjuvantien 362, 1039
- , 19S und 7S Immunglobuline, auf Dinitro-phenyl- und Folat-Determinanten 362, 567

Immunsuppression, Antilymphocytenserum, Empfindlichkeit inkompatibler Hauttrans-plantate 363, 1588

- , selektive, durch passive Antikörper, IgG und IgG₂ 362, 935

Immunsuppressiva zur Resistenzunterdrückung gegen Hymenolepis (Cest.) beim Hamster 363, 277

Immuntoleranz, haptenspezifische, Induktion, Rolle des Trägerproteins 362, 570

- , Immunparalyse bei Mäusen gegen Pneu-mokokken-Polysaccharid, Beitrag von Antikörper-Neutralisation 363, 1589

Impfstoff gegen Chikungunya-Virus 363, 1931

- gegen Influenza-Viren, Hämagglutinin-, Antikörper 362, 999, 1000
- gegen MKS-Virus, für Schweine 362, 987
- gegen Newcastle disease Virus, Trinkwas-ser- 362, 1006
- gegen Pocken-Virus, humaner, Verunreini-gungen durch animale Viren 362, 1036

Impfung gegen Bläsenausschlag des Rindes in einer Besamungsstation 363, 1778

- , gleichzeitige, gegen Typhus, Paratyphus, Tetanus, Pocken, Tularämie, Encephalitis, Tuberkulose 363, 1604
- gegen Influenza-Virus A2, Hongkong, Interferon-Synthese beim Menschen 363, 1939
- gegen Marek-Krankheit mit Marek-Herpes-oder Puten-Herpes-Virus 363, 1772
- gegen MKS bei Rindern im Stadium der Präleukose 362, 988
- gegen Pferde-Herpes-Virus 1-Abort 363, 1767
- gegen Pocken-Virus bei Kaninchen, Steroid-Ausscheidung 362, 1038
- gegen Polio-Virus, Wirkung auf Verbrei-terung von Entero-Viren 362, 983
- gegen Rubella-Virus, Verhinderung konge-nitaler Röteln 363, 1711
- gegen Tollwut-Virus, Immunglobuline beim Menschen 362, 1026

1-Indanol, Dehydrogenierung durch Oxido-reductase aus Rinderleber 362, 1943

Indolamine, Gaschromatographie des Hepta-fluorbutyrylderivates 362, 1320

Inflorescenz s. Blüte

Informomere, dRNS-freie, Isolierung 363, 871

Inhaltsstoffe von *Arthraxon hispidus* 363, 1353

- , cancerostatische, aus höheren Pflanzen 362, 1422
- der *Cedrus deodara*-Rinde 362, 1401
- von *Croton oblongifolius* 363, 1375
- von *Daemia extensa* 362, 1415
- der *Diospyros mollis*-Früchte 362, 1410
- , flüchtige, der *Ananas* 362, 1404
- , flüchtige, von *Artemisia pallens* 362, 1405
- , flüchtige, des schwarzen Pfeffers 362, 1406
- von *Geijera parviflora* 363, 1385
- von *Miscanthus* 363, 1353
- von *Phragmites communis* 363, 1353
- von *Picrorhiza kurroo* 362, 1403
- von *Pitavia punctata* 362, 1418
- von *Populus tremula*-Blättern, Hemmung mycorrhizaler Pilze 362, 1391
- von *Rehmannia radix* 363, 1376
- der *Sophora angustifolia*-Wurzel 362, 1416
- von *Stachelia dubia* 362, 1417
- von *Swartzia leiocalycina* 362, 1389
- der *Tecoma capensis*-Blätter 362, 1410
- von *Thymus vulgaris*, chemotypischer Ver-gleich 362, 1414

Inkompatibilität s. Genetik

Inosithexaphosphorsäure und Rotationsströ-mung in Wurzelhaaren von Gerste 362, 877

Insecta

- Insecta, Anoplura auf Geflügel, Insecticide **362**, 453
- , Atmung, vergleichende Ökophysiologie **363**, 109
- Insecta, Blattaria, Blabera craniifer, Regeneration und Transplantation von Extremitäten **363**, 1144
- , Blattella, Bekämpfung durch Borsäure-Silicium-Pulver **362**, 454
- , Dictyoptera von Santa Catarina, Brasilien **362**, 162
- , Eucorydia-Arten der Ryukyu-Inseln, aus Taiwan, Thailand und Nepal **362**, 161
- , Leucophaea maderae, Juvenilhormon-kontrollierte Proteinsynthese **363**, 496
- , Periplaneta, M. depressor coxalis, periphere Hemmung **363**, 4
- , Periplaneta, Pyrethrin I-Diffusion von Cuticula zum Zentralnervensystem **363**, 700
- Insecta, Coleoptera, Adalia bipunctata, Biologie und Nahrungsspezialisierung **363**, 227
- , Aeolesthes sarta am Neusiedler See **363**, 344
- , Aleocharinae, Feinde von Sarcophagidae (Ins.) **362**, 444
- , Anthonomus grandis, DDT-Toxaphen-Anwendung im Freiland und Gewächshaus **362**, 452
- , Anthonomus grandis-Fänge in Socastee, North Carolina **362**, 414
- , Anthonomus grandis, Fortpflanzung und Drogen **363**, 225
- , Anthonomus grandis, Phosphatidzusammensetzung **362**, 1352
- , Aphodius, neue Arten **362**, 182
- , Atomaria linearis, Verbreitung und Kontrolle in Irland **362**, 446
- , Aulacophora, taxonomische Identität indischer Arten **362**, 176
- , Callosobruchus chinensis, Biologie **363**, 720
- , Calodromus, Taxonomie der Gattung **362**, 175
- , Cantharidae, Kenntnis paläarktischer Arten **362**, 187
- , Carabidae, Bombardierverhalten dreier Arten **362**, 170
- , Cardiosis, Konkurrenzverhalten und Thermoregulation bei Arten der Namib-Wüste **362**, 2193
- , Cerambycidae, neue Arten aus Ceylon **362**, 178
- , Cerambyx dux, Toxizitäts-Untersuchungen in Malta **362**, 418
- , Chalcoderma aeneus-Resistenz bei Vigna sinensis **363**, 717
- , Cnemidophorus, Unterschiede zur Gattung Cnemidophorus **362**, 184
- , Cryptophagidae-Atomariinae aus Nepal **362**, 186
- , Deronectes griseostriatus-Larven, Wachstumsraten **363**, 1252
- , Dorsocion caprai, Weibchen **362**, 177
- , Epilachna varivestis, Wachstum und Entwicklung an künstlichen Medien **363**, 713
- , Fauna unterirdischer Gangsysteme von Kleinsäugetieren **362**, 2192

- Insecta, Coleoptera, Fraß japanischer Arten an Pflanzengallen **363**, 640
- , Graphognathus leucoloma, Sammeltechnik für Eier **362**, 332
- , Gyrinidae, zwei neue Arten von den Ryukyu-Inseln **362**, 172
- , Histeridae-Verteilung in Eurasien **363**, 345
- , Hylobius radicis, Schaden an Pinus resinosa **363**, 714
- , Hylotrypes bajulus, Abwehrmaßnahmen **363**, 715
- , Hypera postica, biologische Bekämpfung **363**, 718
- , Hypera postica, Falle für Winterfang **362**, 333
- , Leptinotarsa, DDT-Stoffwechsel und -Penetration **362**, 447
- , Longicorneae, neue neotropische Arten **363**, 179
- , Malachiidae, Kenntnis paläarktischer Arten **362**, 187
- , Oberea schaumii, Mortalitätsfaktoren **363**, 641
- , Onthophagus, neue Arten **362**, 182
- , Oulema melanopa-Larven, Gewichtszunahme und Futter **363**, 721
- , Parandra galapagoensis, neue Beschreibung **362**, 180
- , Phloeophthorus, Revision der Gattung **362**, 189
- , Proteromacrus-Arten, Taxonomie **362**, 174
- , Pterostichus, Adaptationen motorischer Aktivitäten **363**, 3
- , Pterostichus (nialoe) asymmetricus, lokale Variation **362**, 171
- , Ptosima flavoguttata, Larve **362**, 188
- , Pyrophorinae, unreife Phasen neotropischer Arten **362**, 184
- , Rhizotrogus, Sexuallockstoffe **363**, 223
- , Scarabaeidae-Fang, Einfluß der Fallenhöhe **363**, 719
- , Scydmaenidae, von Martens in Nepal gesammelte Arten **362**, 185
- , Sericesthis geminata-Larven, geschmackliche Unterscheidung von Pflanzen **363**, 224
- , Sitophilus granaria an verschiedenem Getreide **362**, 445
- , Sitophilus zeamais, Fluggewohnheiten beim Befall von Maisfeldern **363**, 716
- , Sitophilus zeamais, Parasiten Choetospila elegans und Anisopteromalus calandrae (Ins.) **362**, 430
- , Staphylinidae, parasitäre, Wirte der Gatt. Aleochara in Amerika **363**, 288
- , Stenus, neue Arten der Erichsoni-Luyi-Coarctollis-Gruppe **362**, 173
- , Synuchus impunctatus, Lagerung von Samen **363**, 639
- , Tomopteris, neue Arten aus Südamerika **362**, 181
- Insecta, Dermaptera, Euborellia cincticollis, Biologie **363**, 218
- , Dermaptera, Forficulidae, Fruchtschädlinge an Birne und Apfel **362**, 436
- , Diptera, Aedes aegypti, rRNS-Synthese in Zellkultur **363**, 913
- , Diptera, Aedes aegypti, Vermehrung eines Arbo-Virus, Sumah **363**, 1932

- Insecta, Diptera, Aedes albopictus*, Meiose bei Männchen 362, 1772
- *atropalpus*, polygene Regulation der Fruchtbarkeit 363, 1835
- -Arten der Taiga von Yakutien 363, 293
- , Bekämpfung der Imagines durch *Trichlophos* 362, 410
- *triseriatus*, Temperatur und Larvenwachstum 363, 292
- Insecta, Diptera, Agromyza sergii* n. spec. 362, 223
- , *Agromyzidae*, eine neue Art aus Pakistan 362, 222
- , *Alluaudomyia* in Australien und Neuguinea 362, 219
- , *Andrenosoma bayardi*-Population, Tagesaktivität 362, 2195
- , *Anopheles atroparvus* und *A. labranchiae*, „mating plug“ 363, 1836
- , *Anopheles freeborni*, physiologische Veränderungen überwinternder Weibchen 363, 294
- , *Anopheles punctipennis*, genetische Analyse des Esterase-Polymorphismus 362, 1788
- , *Aphidoletis aphidimyza*, Nahrungsmenge, Einfluß auf Fruchtbarkeit und Lebensdauer 362, 449
- , *Bibio*-Arten aus Belgien im Institut Royal des Sciences Naturelles 362, 218
- , *Bibionidae* der Fauna Belgiens 362, 218
- , *Bicellaria*, aus Japan 362, 227
- , blutsaugende, Fauna und Tagesaktivität im Gebiet Udorski, Komi-Republik 362, 304
- , *Calliphora*, *Calliphorin*-Isolierung 363, 807
- , *Cecidomyiidae* an *Quercus cerris* 363, 724
- , *Ceratitis capitata*, Sterilisation und Konkurrenzfähigkeit 363, 728, 729
- , *Chaoborus flavicans*, Vertikalwanderung in See Schottlands 363, 1253
- , *Chironomidae*, räumliche Verteilung im Flachwasser 363, 1256
- , *Chironomidae*, *Taxocönos* in Flüssen der Hohen Tatra 363, 1255
- , *Chironomidae*, Überwintern nördlich gemäßigter und arktischer 363, 1257
- , *Chironomus pallidivittatus*, α -Amanitin-Wirkung auf Puff-Bildung und RNS-Synthese in Speicheldrüsenkernen 362, 1758
- , *Chironomus plumosus*, jahreszeitliche Größenvariation 363, 1258
- , *Chironomus thummi*, Hämoglobin, monomeres 363, 553
- , *Clunio marinus*, ökologische Rassen, nicht-reziproke Kreuzungssterilität 363, 757
- , *Cochliomyia hominivorax*, Schlüpfrythmik adulter 363, 646
- , *Contarinia medicaginis*-Blütengallbildung auf *Medicago* 362, 2223
- , *Contarinia pisi* an *Pisum sativum* 363, 722
- Insecta, Diptera, Culex pipiens*, Autogenie in natürlichen Populationen 363, 1833
- *fatigans*, genetische Bekämpfung 362, 403
- , Meiose bei Männchen und Befruchtung 362, 1772
- , Nahrungsquellen in Taschkent 362, 409
- , Reduzierung mit Hilfe semisteriler Männchen 363, 1115
- Insecta, Diptera, Culex tarsalis*, Eiablage-Pheromon an Eischiffchen 362, 407
- Insecta, Diptera, Culicidae*, circadianer Rhythmus, Artenspezifität 362, 2194
- , Flugbahnen und Umgebung 363, 291
- , Flugmuskel-Veränderungen nach Filarien-Befall (*Nemat.*) 363, 283
- kleiner Tümpel in Finnland, Ökologie und Phänologie 362, 406
- -Populationen, Anteil parer Weibchen in Wisconsin 362, 408
- Insecta, Diptera, Culicoidea*-Arten, morphologische Variabilität bei Adulten und Puppen, genetische Analyse 363, 1116
- , *Culicoides crepuscularis*, Wirt für *Chanderella quiscalis* (*Nemat.*) 362, 391
- , *Culicoides variipennis*, Flugaktivitätsmuster 363, 295
- , *Dacus oleae*, Zucht 363, 730
- , *Dicranota*, neue paläarktische Arten 362, 224
- Insecta, Diptera, Drosophila*-Arten der *Melanogaster*-Gruppe der Untergattung *Sophophora*, Verteilung an Elfenbeinküste 363, 130
- -Arten, Verbreitung und Lichtabhängigkeit 362, 2196
- *bipectinata*-Komplex, Chromosomen-Inversionen 363, 1108
- , Chromosomenanalyse bei Linien mit unterschiedlicher Flügellänge 363, 1007
- , Chromosomenbrüche in Spermatiden und Spermatozyten 363, 1812
- , Cytogenetik von Nucleolus-Transpositionen 362, 1742
- , dAT-Gehalt der DNS des Y-Chromosoms 363, 961
- , Determination der Blastodermzellen 363, 1151
- , extrachromosomales Element delta 363, 1010
- , Farben-Sehvermögen und Substratwahl bei Eiablage 362, 2197
- , Fertilität bei zwei Wildstämmen 363, 1109
- , Gen-Konversion und gekoppelter Austausch 363, 1112
- , genetische Analyse bei Abdominal-Borstenzahl-Selektionslinien 363, 1006
- , genetische Analyse von Entwicklungsmechanismen 363, 1150
- , genetische Rekombination, Modifikationen der Frequenz 363, 1004, 1005
- , Heterosis-Schätzung 362, 1787
- *hydei*, Genwirkung des Notch-Locus 363, 1009
- *hydei*, X-Y-Chromosomen-Austausch 362, 1783
- , Lactatdehydrogenaseisoenzyme, Proteine und Lipoproteine während Entwicklung 362, 1840, 1851
- , Lebensdauer 363, 1149
- , Lokalisierung repetitiver DNS in Chromosomen 363, 455
- , Mitose-Stadien in der Furchung, unterschiedliche Strahlenempfindlichkeit 363, 1814
- , Ovariolenzahl, Variabilität und Populationsgenetik 363, 1105, 1106

- Insecta, Diptera, *Drosophila*
persimilis, Paarungsbereitschaft bei Trägern
bestimmter Gen-Komplexe 363, 1110
- , Purin- und Pyrimidin-verlangende
Mutante 362, 1786
- , Parasit *Pseudeucoila bochei* (Ins.) 363, 289,
290
- , Rekombination im X-Chromosom und
autosomale Translokationen 362, 1784
- , Rekombinationsmuster, Feinstruktur-Ana-
lyse beim X-Chromosom 362, 1740
- , ribosomale DNS-Magnifikation 363, 849
- , röntgenstrahleninduzierter X-Chromo-
somenverlust in Oocyten 363, 1813
- , Schleifenkonfiguration im Speicheldrüsen-
chromosom 2R 362, 1741
- , Selektion auf zunehmende Abdominal-
Borstenzahlen nach Bestrahlung 363, 1107
- , Speicheldrüsenzellen, elektrische Eigenschaf-
ten von Cytoplasma- und Kernmembranen
363, 2288
- , Stabilisierung recessiver Letalfaktoren des
2. Chromosoms in unterschiedlichem Gen-
milieu 363, 1111
- , Teratogenese durch Thymidin und Unter-
drückung durch Desoxycytidin 363, 1152
- , Typen recessiver Letalität am Notch-Locus
362, 1785
- , Virus-bedingtes abnormes Geschlechtsver-
hältnis 363, 1837
- , willistoni, Wettbewerbseignung bei
experimentellen Populationen 363, 1113
- Insecta, Diptera, *Einfeldia synchrona* n.
spec. 362, 220
- , *Einfeldia synchrona*, Biologie 363, 1260
- , Empididae Nordamerikas, Revision der
Typen von Francis Walker 362, 221
- , *Fannia*, eine neue Art aus Japan 362, 234
- , Glossina-Arten, Zucht, Cytogenetik, Sper-
miogenese und Sterilisation der Männchen
durch γ -Strahlen 363, 297
- , Glossina, Regulation der Ovulation 363,
1834
- , Glyptotendipes barbipes, Produktion und
bioenergetische Rolle 363, 1259
- , Hippelates, Attraktivstoffe 363, 733
- , Hylemya-Arten, Kreuzresistenz gegen
Chlordan Aldrin-resistenter und -empfind-
licher 362, 432
- , Janetiella coloradensis, Biologie 363, 723
- , Leptopeza, eine neue Art aus Japan 362,
228
- , *Mansonia uniformis*, Entwicklung von
Wuchereria bancrofti (Nemat.) 363, 660
- , Medetera-Arten der Sammlung des Deut-
schen Entomologischen Instituts 362, 225
- , Meroplius, Revision der orientalischen und
australasiatischen Arten 362, 231
- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Cytochrom P₄₅₀-Gehalt in Mikro-
somen-Präparation 362, 1975
- , Embryogenese, RNS- und Protein-Syn-
thesrate, Autoradiographie 363, 1148
- , Entwicklung der DDT-Resistenz 363, 734
- , Fruchtbarkeit und Triphenylzinn-Verbin-
dungen 362, 448
- , somatisches Crossing over 363, 1012

- Insecta, Diptera, Muscidae, Insecticide,
Wirksamkeitsermittlung 363, 301
- , Ornithomyia, drei Arten auf Vögeln in
Süd-Finnland 363, 300
- , Pegomya, zwei neue Arten aus Japan 362, 22
- , Phaoninae, acht neue Arten aus der äthio-
pischen Region 362, 233
- , Phlebotomus, natürliche Populationsdyna-
mik in Panama 363, 299
- , Phlebotomus, tägliche und jahreszeitliche
Stechaktivität gegen Menschen 363, 298
- , Psorophora, eine neue Art 362, 217
- , Rhagio, neue Arten aus Japan 362, 226
- , Sarcophagidae, Aleocharinae-Arten (Ins.)
als natürliche Feinde 362, 444
- , Sciara impatiens, Vererbung keimbahnbe-
grenzter Chromosomen 363, 1011
- , Sciara pauciseta, Speicheldrüsenchromoso-
men, Struktur 363, 962
- , Simuliidae, Einzelaufzucht in Glasröhrchen
363, 569
- , Simuliidae-Larven, Transport-Einrichtung
363, 570
- , Simuliidae, parasitische Mermithidae
(Nemat.) 362, 394
- , Simulium euryadmiculum, Flugdistanz,
Überlebenszeit und Habitat 363, 296
- , Simulium ovazae und Potamidæ (Crust.),
Vergesellschaftung 363, 1261
- , Simulium underhilli, Darmbakterien als In-
dicator für Wasserverunreinigung 363, 1281
- , Smidtiola, eine neue Art aus Japan 362, 229
- , Smittia, Abdomen-Fehlbildungen, Induk-
tion durch UV-Bestrahlung der Eier 363, 11
- , Sphaerophoria, Identität einiger holarktischer
und Altwelt-Arten 362, 232
- , Taxomyia taxi-Befall von Taxus baccata,
Veränderung von Ultrastruktur im Api-
kalmeristem 362, 2222
- , Xenosepsis, Revision der orientalischen und
australasiatischen Arten 362, 231
- Insecta, Ephemeroptera, Entwicklungscyclus
im Lissuraga-Bach 363, 1249
- , Fang, Sammeln großer Lichtfallenfänge
363, 572
- , Fauna des späten Devensian und Flandrian
von Church Stretton 363, 343
- , fliegende, Verteilung und Häufigkeit in
Ostafrika und Mondcyclen 363, 638
- , Flügel, Fleckenzeichnung bei Maniola jur-
tina in der Toskana 362, 2187
- , Hämoglobin, Varianten im Hämkomplex
362, 1979
- Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon
pisum, Übertragung des Luzerne-Mosaik-
Virus 363, 1892
- , Anomoneura mori, Schädling an Maulbeer-
bäumen, Biologie 362, 427
- , Aonidiella aurantii, ¹⁴C-Markierung, Ein-
fluß auf Fruchtbarkeit und Überlebensrate
362, 428
- , Aphididae auf Kartoffelfeldern in Maine,
Wirkung von „Aluminium foil mulches“
362, 425
- , Aphididae, Nahrungsaufnahme und Sinigri
363, 636
- , Aphididae von Papua und Neuguinea 362,
168

- Insecta, Hemiptera, Aphididae** als Vektoren für Zuckerrohrmosaik-Virus 362, 2234
- , *Aphis fabae* Wachstum und Vergallung durch *Dysaphis devector* (Ins.) 363, 635
 - , *Apiomerus*-Arten im Institut Royal des Sciences Naturelles des Belgique 362, 153
 - , *Auchenorhyncha*, intraovarial übertragene Symbionten 363, 255
 - , *Aulacorthum solani*, Resistenz bei drei *Solanum*-Arten 362, 423
 - , *Brevicoryne brassicae* und Wirtspflanzen, Glucosinolasen, elektrophoretische Trennung 362, 424
 - , *Carvalhomiris brachypterus* n. gen., n. spec. aus Kolumbien 362, 155
 - , *Circulifer tenellus* als Vektor für Kräusel-spitzen-Virus, Vektorpräferenz als Resistenzfaktor bei Tomaten-Varietäten 362, 2232
 - , *Coccidae* in Nord- und Zentralamerika 362, 422
 - , *Draeculacephala*, Biologie von vier Arten 363, 637
 - , *Dysaphis devector*, Vergallung, und Wachstum bei *Aphis fabae* (Ins.) 363, 635
 - , *Eurydema ornata*-Eier, Verhalten der *Trissolcus*-Weibchen (Ins.) während Infestation 362, 401
 - , Homoptera, Zusammenleben mit Ameise *Odontomachus haematodus* aus Cocosbäumen 363, 644
 - , *Macrosiphum euphorbiae*, Resistenz bei drei *Solanum*-Arten 362, 423
 - , *Macrosiphum liriiodendri*, Carotine aus Farbvarianten 362, 1361
- Insecta, Hemiptera, Myzus persicae**, Ernährung der Larven und Weiterentwicklung 363, 634
- , Geschmackswahrnehmung, Beziehung zu Entwicklung und Nahrungsaufnahme 363, 633
 - , Resistenz bei drei *Solanum*-Arten 362, 423
 - , Übertragung von Luzerne-Mosaik-Virus 363, 1892
 - , Zucht 362, 421
 - , an Zuckerrübe, Vektor von Vergilbungs-Viren 362, 2233
- Insecta, Hemiptera, Neophyllaphis** grobleri, Männchen 362, 169
- , *Oncopeltus fasciatus*, Chemosterilisation 363, 725, 726, 727
 - , *Opamata* n. gen. aus Vietnam 362, 157
 - , *Orosius argentatus*, Mycoplasma-artige Körper bei „little leaf“-Krankheit von Leguminosen und Vektor-Zikade 362, 2219
 - , paläarktische Arten, Studien 362, 152
 - , *Paraulacizes irrorata*, Biologie 363, 637
 - , *Pemphigus populitransversus*, genetische Varianzanalyse der Körpermaße 363, 1117
 - , *Rhyncholepta*, Taxonomie der Gattung mit einer neuen Art 362, 154
 - , *Rhyparochrominae* der Welt, mit zwei neuen *Naphius*-Arten 362, 156
 - , **Hemiptera**, *Scaphoideus littoralis*, Überträger bei „Flavescence dorée“-Krankheit von Reben, Rolle von Mycoplasma-Partikeln (Bakt.) 362, 2220
- Insecta, Schizaphis graminum**, Entwicklung auf synthetischer Diät 363, 702, 703, 704
- , *Signoretini*, mit zwei neuen *Signoretia*-Arten 362, 158
 - , *Sitobion avenae*, Populationsdynamik, Einfluß von P und K 362, 426
 - , *Trialeurodes vaporariorum*, Lebenscyclus und Parasit *Encarsia formosa* (Ins.) 363, 731
 - , *Triatomini*, natürliche Reservoirs und Vektoren von *Trypanosoma cruzi* (Prot.) 362, 2182
- Insecta, Hymenoptera, Aganidae**, Symbiose zwischen Feigen und Wespen 362, 2175
- , *Agriotypus*, eine indische Art 362, 209
 - , *Anisopteromalus calandrae*, Parasit von *Sitophilus zeamais* (Ins.) 362, 430
 - , Bestäuberinsekten und Hülsenbildung bei Feuerbohnen 362, 2176
 - , *Bracon hebetor*, Parasit von *Plodia interpunctella* (Ins.) 363, 642
 - , *Camponotus*-Arten des Irak 362, 214
 - , *Choetospila elegans*, Parasit an *Sitophilus zeamais* (Ins.) 362, 430
 - , *Encarsia formosa*, Parasit an *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) 363, 731
 - , *Formicidae*, interspezifische Konkurrenz mit fünf Jagdspinnen-Familien 363, 228
 - , *Formicidae* und Pilze, biochemische Grundlagen der Symbiose 363, 649
 - , *Formicidae* aus Steppenwäldern, Habitatverteilung und Schutz der Wälder 363, 645
 - , *Leptothorax*, neue Arten und Übersicht der Gattung aus Kasachstan 362, 213
 - , *Lysiphlebus alpinus* n. spec. aus Österreich 362, 208
 - , *Microbracon lefroyi*-Parasitierung von *Phthorimaea blapsigona* (Ins.) und Auber-ginen-Befall 363, 712
 - , *Nematus wahlbergi* und *Ioniceae*-Gruppen 362, 205
 - , *Odontomachus haematodus*, Vergesellschaftung mit Hemiptera (Ins.) auf Cocosbäumen in Ghana 363, 644
 - , *Pamphilus histrio*-Gruppe, eine neue Art aus Ost-Sibirien 362, 210
 - , *Pemphredon*, paläarktische Arten 362, 207
 - , *Polistes*, Beobachtungen und Untersuchungsmethoden 363, 643
 - , *Pseudeucoila bochei*, Dauer des Eistadiums 363, 289
 - , *Pteromalus puparum*, Atmungsstoffwechsel während Entwicklung und Populationsdichte der Larven 363, 229
 - , *Sphecidae*-Typen A. Schencks in der Sammlung Kirschbaum des Landesmuseums Wiesbaden 362, 212
 - , *Symphyla*, gynandromorphe Sägewespen 362, 206
 - , *Tanaemyrmex*-Arten des Irak 362, 215
 - , *Testrastichus*, eine neue Art aus Südost-Kasachstan 362, 211
 - , *Trissolcus*-Weibchen, Verhalten während Infestation der *Eurydema ornata*-Eier (Ins.) 362, 401

Insecta, Isoptera, Hodotermes mossambicus, zur Verfügung stehender Luftvorrat 362, 2178

—, Isoptera, Macrotermitinae, Polymorphismus und Kastendifferenzierung 362, 2179

—, Isoptera, Reticulitermes santonensis, Tributylzinnoxid-Toxizität 363, 701

—, Katalog der Typen im ehemaligen Deutschen Entomologischen Institut 362, 159

—, Larven aus Fließwasser-Benthosproben, Rohrzuckerlösungen zum Aussortieren 363, 568

—, Lepidoptera, Abagrotis barnesi, Verbreitung und Entwicklungsbiologie 363, 708

Insecta, Lepidoptera, Acrolepiidae-Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 363, 347

—, Acrolepiidae des Vorderen und Mittleren Orients 362, 198

—, Agrotis-Massenbefall, Lichtfallenfang und Wetterbedingung, Beziehungen 363, 711

—, Antheraea polyphemus, Cocoonase, Eigenschaften 363, 516

—, Antheraea polyphemus, Regenerationsfähigkeit 363, 1154

—, Archips argyrospila, integrierte Bekämpfung 362, 451

—, Arhopala-Arten aus Borneo, mit Revision der A. cleander-Gruppe 362, 197

—, Boloria-Arten Skandiniens, Benennung und Chromosomenzahlen 362, 193

—, Bombyx mori, Metamorphose und Synthese von Makromolekülen 363, 1153

—, Cerconota, eine neue Art aus Brasilien 362, 204

—, Charaxes, Revision der afrikanischen Arten 362, 192

—, Chilo plejadellus, Geschlechtspheromon 362, 2184

—, Chilo suppressalis, ökonomische Effekte der Insecticid-Anwendung 363, 435

—, Choristoneura fumiferana, Massensterilisation durch Thiotepa 362, 438

—, Choristoneura-Raupen, Bacillus thuringiensis-Wirkung bei Zusatz von Chitinase 362, 411

—, Chorizagrotis auxiliaris, Wanderung 362, 2188

—, Diatraea grandiosella, Bewegung und Nahrungsaufnahme an Mais 363, 709

—, Diparopsis castanea, Chemosterilisation 362, 443

—, Epermeniidae-Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 363, 347

—, Epermeniidae des Vorderen und Mittleren Orients 362, 198

—, Ephestia kühniella, Polymorphismus und Aktivitätsregelung der Esterase-2 363, 1013

—, Euproctis chrysorrhoea-Jungraupen, Schädlinge an Birne und Apfel 362, 436

—, Euxoa ochrogaster, neue Insecticide 362, 457

—, Formation der Gattungen 362, 196

—, Galleria mellonella, Juvenilhormon und Wachstumstempo 363, 1157

—, Galleria mellonella, Polarität des Segments, Induktion des Segmenthinterrandes 363, 1155, 1156

Insecta, Lepidoptera, Geometridae-Raupen, Massenvorkommen an Birke, Höhenzonierung 362, 437

—, Grapholita molesta, Zucht 362, 442

—, Heliothis, eine neue Art an Baumwolle und Cajanus indicus 362, 200

—, Heliothis, Sterilisation von H. zea und H. virescens durch Hitzeeinwirkung auf Puppen 363, 707

—, Heliothis zea, Kontrolle auf Zea mays 362, 456

—, Herpetogramma, Schädling an Celosia plumosa in Varnasi 362, 413

—, Hyalophora cecropia, Juvenilhormon und Morphogenese der Larvenstadien 363, 1158

—, Hyalophora, Färbung nach künstlichem Futter mit Carotinoidzusätzen 363, 2308

—, Hyphantria cunea, Populationsdichte, Landnutzung und Vegetation 362, 2189

—, Laspeyresia pomonella, Bekämpfung 362, 440

—, Laspeyresia pyrivora, Bekämpfungsmöglichkeit 362, 441

—, Leucoptera coffella, Bekämpfung mit Phosphorsäureestern 362, 429

—, Mamestra brassicae und M. oleracea an Melonen 363, 420

—, Maniola, glaciale Relikt vorkommen der Gattung in Vorderasien 363, 346

—, Maniola jurtina, Fleckenzeichnung der Flügel in der Toskana 362, 2187

—, Megalocypha, eine neue Art von den Kanarischen Inseln 362, 203

—, Noctuidae, Parasit Hexamermis arvalis (Nemat.) 362, 396

—, Oletreutinae, eine neue Art aus Japan 362, 199

—, Ostrinia nubilalis, Adaptation an Umweltbedingungen im südlichen Golfgebiet 362, 2190

—, Ostrinia nubilalis, Massenzuchten mit Fumidil B in Nahrung 363, 573

—, Peridroma saucia, Bekämpfung an Pfefferminze mit Kernpolyeder-Virus 362, 431

—, Phthorimaea blapsigona, Befall von Auberginen und Parasitierungsgrad durch Microbracon lefroyi (Ins.) 363, 712

—, Phylloxera, Revision der Gattung 362, 19

—, Plathypena scabra an Sojabohnen in Iowa 363, 706

—, Platynota stultana, Geschlechtspheromon, Männchenflug an unbefruchtete Weibchen 362, 2184

—, Plodia interpunctella, Parasit Bracon hebetor (Ins.) 363, 642

—, Plodia-Larven, Röntgenstrahlenwirkung 363, 2307

—, Prodenia litura, Veränderung der Ei-Größe und -Zahl 362, 434

—, Pyrausta nubilalis in Missouri, Insecticide 362, 464

—, Pyrausta sticticalis, Biologie und Ökologie 363, 222

—, Rhyacionia frustrana, Geschlechtspheromon, Männchenanlockung 362, 2186

—, Sitotroga cerealella, Bekämpfung durch kombinierte γ - und Mikrowellenbestrahlung 363, 439

- Insecta, *Lepidoptera*, *Sorghagenia*, Bionomie, Präimaginalstadien und Verbreitung europäischer Arten **362**, 2191
- , *Sphingidae*, in Sierra Leone gefangene Arten **363**, 756
- , *Spodoptera exigua*, Zucht **362**, 334
- , *Synanthedon tipuliformis*, Bekämpfung **362**, 433
- , *Thecobathra*-Arten der Welt, Revision **362**, 201
- , *Thyrididae* Afrikas und seiner Inseln **362**, 194
- , *Thyridopteryx ephemeraeformis*, Bekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* **363**, 710
- , *Tortricidae*, südasiatische Arten aus der Sammlung des Bayerischen Staates **352**, 191
- , *Trichoplusia ni*, Geschlechtspheromone **362**, 2183
- , *Trichoplusia ni*, Verminderung der Population durch Freisetzung steriler Männchen **363**, 705
- , *Yponomeutidae*, zwei neue Gattungen und eine neue Art aus Indien **362**, 202
- , *Zeiraphera diniana*, Sterilität durch γ -Strahlen **363**, 1811
- Insecta, *Mallophaga*, *Damalinea longicornis* und *D. hemitragi*, Männchen **362**, 167
- Insecta, *Odonata*, *Aeschna cyanea*, Metamorphose der larvalen Augen und Ecdyson **363**, 1145, 1146
- , *Agrius virgo*, Regeneration und Transplantation von Extremitäten **363**, 1144
- , *Anax junius*, Lebenscyclus und Temperatur **363**, 631
- -Fauna, Entwicklung im Faulen See bei Wanzleben **363**, 1250
- Insecta, Parasiten **363**, 2102
- , *Phasmida*, *Carausius morosus*, Regeneration und Transplantation von Extremitäten **363**, 1144
- , *Phasmida*, *Clonopsis gallica*, Chromosomen-Zahlen und parthenogenetische Fortpflanzung **363**, 981
- , Photoperiode und circadiane Prozesse **362**, 2177
- , *Plecoptera*, *Amphinemura decenceta*, Biologie **362**, 369
- , *Plecoptera*, *Brachyptera graeca* und *B. tristis*, Larven **362**, 160
- -Populationen, natürliche, und Dielddrin-Flächenspritzung **363**, 699
- Insecta, *Saltatoria*, *Chorthippus parallelus*, Energiefluß einer Population **363**, 632
- , *Chorthippus terminifera*, Cytogenetik **363**, 980
- , Fauna Sloweniens **362**, 164
- , *Gnathoclitia vorax*, Typen **362**, 165
- , Katalog und Liste valider Typen der *Gryllidae*, *Oecanthidae* und *Gryllotalpidae* im Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique **362**, 166
- , *Locusta migratoria*, Regeneration und Transplantation von Extremitäten **363**, 1144
- , Parasiten, Infektion und Reinfektion mit *Eugregarini* (Prot.) **363**, 257
- , *Schistocerca*, Heterogenität der Larvalpopulation **362**, 2181

- Insecta, *Saltatoria*, *Schistocerca*, Populationsheterogenität **363**, 219
- , *Sipylodea sipylus*, Regeneration und Transplantation von Extremitäten **363**, 1144
- , *Tylopsis*, Taxonomie der Gattung mit einer neuen Art **362**, 163
- , *Uromenus riggiosi*, Karyotypus **362**, 1759
- , *Zonocerus variegatus*, Biologie **362**, 2180
- Insecta, Schädlinge, Kontrolle und Ökologie in Grasslands **362**, 412
- , Schädlinge an Sojabohnen, Bekämpfung durch systemische Insecticide **362**, 458
- , *Siphonaptera*, *Ceratophyllus*, eine neue Art **362**, 216
- , *Strepsiptera*, *Pseudoxenos iwatai*, Biologie **363**, 221
- , *Thysanura*, *Lepismodes inquilinus*, Embryogenese nach Farnesylmethyläther-Bad **362**, 450
- , *Trichoptera*, *Limnephilus lunatus*, Biologie **363**, 1251
- , *Trichoptera*, *Plectrocnemia*, Fangnetz der Larve **362**, 370
- , *Trichoptera*, *Rhyacophila*, vier neue Arten **362**, 190
- , Wasser-, Ökologie in einem Torfmoor **362**, 368
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Insecticide, Azinphosmethyl-Degradation, Einfluß von Licht, Temperatur und pH **362**, 462
- , Chlordan-Aktivität beeinflussende Faktoren **362**, 459
- , Chlordan-Resistenz Aldrin-resistenter und -empfindlicher *Hylemya*-Arten (Ins.) **362**, 432
- , DDE-Rückstände und Abnahme der Eischalendicke, logarithmische Beziehungen (Aves) **363**, 107
- Insecticide, DDT-Resistenz bei *Musca domestica* (Ins.) **363**, 734
- -Stoffwechsel und -Penetration bei *Leptinotarsa* (Ins.) **362**, 447
- , Toxaphen-, gegen *Anthonomus grandis* (Ins.), Vergleich der Wirksamkeit im Gewächshaus und Freiland **362**, 452
- in *Zalophus californianus* (Mam.) **363**, 209
- Insecticide gegen *Dermacentor albipictus* (Chel.) **363**, 667
- , Dielddrin-Flächenspritzung und natürliche Insektenpopulationen **363**, 699
- , Dielddrin in Seewasser und Larvenentwicklung bei *Leptodius* und *Panopeus* (Crust.) **363**, 185
- , Dielddrin, Verhalten im Boden **362**, 460
- , Disyton, Solvirex und Aphidan, phytotoxische Wirkung auf Kaffeejungpflanzen **363**, 776
- , Farnesylmethyläther-Bad und Embryogenese von *Lepismodes* (Ins.) **362**, 450
- gegen *Muscidae* (Ins.) **363**, 301
- gegen *Neoschöngastia americana* (Chel.) auf *Meleagris* (Aves) **362**, 455
- , neue, gegen *Euxoa ochrogaster* (Ins.) **362**, 457

Insecticide, Parathion im Boden, Bioaktivität und Persistenz 362, 461
 — gegen *Pyrausta nubilalis* (Ins.) in Missouri 362, 464
 —, Pyrethrin I, Diffusion von Cuticula zum Zentralnervensystem bei *Periplaneta* (Ins.) 363, 700
 —, systemische, gegen Sojabohnen-Schädlinge 362, 458
 —, Toxizität verschiedener 363, 735
 —, Tributylzinnoxid-Toxizität gegen *Reticulitermes santonensis* (Ins.) 363, 701
 —, Trichophos gegen *Aedes-Imagines* (Ins.) 362, 410
 — -Zersetzung durch Licht auf Bohnenblättern 362, 504
 Institutionen, 200 Jahre Zoologisches Museum und Sammlung der Martin Luther-Universität Halle-Wittenberg 362, 1290
 Inzucht-Möglichkeiten bei der Erdbeeren-Züchtung 363, 1077
 Ionale Erfordernisse der transepithelialen Potentiale bei *Hydra* (Coel.) 363, 2287
 Ionen, Anionen- und Kationenpermeation durch die Membran der Muskelfasern, Mechanismus bei *Balanus* (Crust.) 363, 12
 —, Anionen-Permeabilität in Blattzellen von *Pisum* 362, 254
 —, Anionen-Wechselwirkung an der inhibitorischen postsynaptischen Membran der neuromuskulären Synapse von *Cambarus* (Crust.) 363, 15
 — -Aufnahme und elektrische Reizung bei Tomaten 362, 253
 — -Aufnahme, Mechanismus bei Plasmalemma von *Chlorella* (Alge) 362, 252
 — -Einfluß auf glatte Muskelzellmembran der Harnblase des Meerschweinchens 363, 84
 Ionen, Kationen - Akkumulation und Stickstoff-Ernährung bei Erbsen und Gurken 362, 846
 — -Bedarf beim Zustandekommen von langsamen Wellen im Colon der Katze 363, 81
 —, Kontrolle des Nucleotid-Austausches in Mitochondrien 363, 2157
 — und Rotationsströmung in Wurzelhaaren von Gerste 362, 327
 Ionen, Metallelement-, Zustand gelöster und absorbierter im Meer, Bedeutung gelöster organischer Substanz 363, 140
 — -Milieu-Änderung und Membraneigenschaften des Uterus trächtiger Ratten 363, 85
 — -Milieu-Veränderung und Verteilung von Natrium und Kalium im glatten Muskel der Venen 363, 69
 — -Transport bei *Nitella* (Alge) 362, 258
 Ipomeamaron-Synthese durch Wurzelgewebe von *Ipomoea batatas* infiziert mit *Ceratomyces funibriata* (Pilz) 362, 1187
 Iridoide aus *Gentiana* 362, 1390
 Isodiospyrin aus *Diospyros lotus* 363, 1361
 Isopentenylpyrophosphat-Synthese in *Hevea brasiliensis* 363, 1504
 Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung

Jod, Jodierung von Chymotrypsin und Chymotrypsinogen 363, 505

Kälte s. Temperatur
 Kämpferol-Glykosid, 8-Methoxy-, aus Sedum sexangulare 363, 1364
 — -3-Sophorsid aus Pollen 363, 1358
 Kalium, Bestimmung in Picomolmengen 363, 1337
 — - und Chlorid-Ionen, Wirkung auf Volumen und Membranpotential einzelner Muskelzellen von *Balanus* (Crust.) 363, 9
 —, Einfluß auf Homoserindehydrogenase-Eigenschaften 363, 529
 — -Einfluß auf Meloidogyne (Nemat.) 363, 695
 — -freie Lösungen, Einflüsse auf Spannungsentwicklung in glatten Muskeln der *Taenia coli* beim Meerschweinchen 363, 75
 — -Gehalt im Blut, genetische Analyse der Variabilität beim Schaf 362, 1799
 Kalium-Ionen, Permeabilität in Mitochondrien, Wirkung von gekoppelter Substrat-Oxidation 363, 2160
 — Ionenkonzentration und osmotischer Druck des Seewassers, Einfluß auf Turgordruck in Zellen bei *Chaetomorpha linum* (Alge) 363, 150
 — -Kontraktur, zweiphasische, in Muskelfasern von *Rana* 363, 49
 — -Permeabilität in der Skelettmuskulatur bei *Rana* 363, 40
 — und Populationsdynamik von *Sitobion avenae* (Ins.) 362, 426
 — im Skelettmuskel, Aufrechterhaltung durch Serum bei Ratten 363, 54
 — -Verteilung im glatten Muskel der Venen, Einfluß von Veränderungen des Ionenmilieus bei Ratten 363, 69
 Kaliumchlorid, hypotonische Lösung, Präparationsmethode für Meiose-Chromosomen des Menschen 363, 1794
 Kalorität, Atmung und Körpermasse, energetische Äquivalente bei *Neomysis* (Crust.) 363, 181
 Karyotypus s. a. Chromosomen
 — -Analyse mit Färbungsmuster der Metaphase-Chromosomen bei *Cypripedium* und *Trillium* 362, 1754
 — bei anthropoiden Affen, Vergleich mit dem des Menschen; Congress of Primatology 363, 1317
 — bei *Arundo donax* 362, 1751
 —, balancierte Hypotetraploide bei *Ophiopogon*-Arten 362, 1757
 — bei Callus-Zellen von Tabak und Weizen 363, 1787
 — und Cytotaxonomie bei *Brassica* und Verwandten 362, 1752
 — bei *Diplazium Swartz*-Arten aus dem Himalaya 362, 1753
 — bei *Dolomys* und *Glis* (Mam.) 362, 1765
 — bei *Fundulus*-Arten (Pisc.) 363, 983
 — -Identität in der Gattung *Myotis* (Mam.) 362, 242
 — bei indischen *Microchiroptera*-Arten (Mam.) 362, 1761
 —, jahreszeitliche Verteilung von Geburten mit Down-, Klinefelter- und Turner-Syndrom (Homo) 363, 1058
 — von Jerboas (Mam.) 362, 1763

Karyotypus bei Lemnaceae 362, 1749
 — bei Lymphocyten menschlicher Embryonen 363, 986
 —, Monosomie 15 und Chromosom 13 qs, Mosaik (Homo) 363, 988
 — bei Muridae (Mam.) 362, 1762
 —, neue, bei *Vicia faba* 363, 967
 —, neue Verfahren der Messung und Beschreibung bei Rodentiern 362, 1743
 — bei *Nitella* (Alge) 363, 971
 — bei *Rumex acetosa* 363, 970
 — und Serum-Transferrin-Muster bei Ratten-Bastarden 363, 1124
 — von südasiatischen Ratten-Arten 362, 1764
 — bei *Taraxacum*-Arten 363, 1103
 — beim thailändischen Rind 363, 985
 — bei *Triticum timopheevi*-Komplex 362, 1756
 — bei *Uromenus* (Ins.) 362, 1759
 — 47,XY,G+, bei zwei Männern, Meiose und Spermatogenese 363, 1022
 Kastration s. Gonadektomie
 Kationen s. Ionen
 Keimlinge, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel bei *Cucurbita* 362, 285
 —, Anzucht-Methode, aseptisch 362, 492
 — von Citrus, Reaktion gegen *Phytophthora citrophthora* (Pilz) 363, 786
 —, Einfluß von Nitratdünger auf N-Verbindungen bei Tomaten 362, 889
 —, Einfluß von SO_2 auf Aminosäure-Stoffwechsel bei *Pisum* 363, 775
 —, Entwicklung, Wirkung von 2,4-D oder Picloram bei *Pinus* 362, 502
 —, Entwicklung, Wirkung quecksilberhaltiger Fungicide bei Beta 362, 900
 —, etiolierte, Belichtung und Glutamindehydrogenase bei Gerste 362, 279
 —, Monoaminoxidase-Inhibitoren und Wachstum bei Erbsen und Reis 362, 853
 —, Mycorrhiza-Mantel und Sauerstofftransport bei Coniferen 362, 876
 —, Photosynthese-Produktivität nach Röntgenbestrahlung bei Kiefern 362, 328
 —, Seitenwurzelbildung bei Erbsen 362, 866
 —, Verbesserung der Keimpflanzenzüchtung bei Himbeer-Kreuzungen durch Wachstumsstoffe 362, 910
 —, Verwendung zur Vorhersage der Feldresistenz von Weizen gegen Erysiphe (Pilz) 363, 791
 Keimung-Art, charakteristische, bei *Podophyllum* 362, 28
 —, Ascorbinsäure- und Schwefelharnstoff-Wirkung bei *Verbena* 362, 304
 —, Ascosporen-, von *Chaetomium thermophile* (Pilz), Einfluß von Temperatur, Feuchtigkeit und Nährstoffen 362, 1208
 —, Atmungsenzyme, Wirkung ionisierender Strahlen bei Gerste 362, 882
 —, Captan-Einfluß bei Tomaten 362, 303
 —, 2,4-D und Aminosäuren bei *Cyamopsis* 362, 282
 — und endogene Phenole beim Reis 362, 300
 —, Enzyme des Pyrimidinstoffwechsels beim Weizen 362, 288
 —, -Fähigkeit ruhender Sporen von *Entomophthora* (Pilz) 362, 1210

Keimung-Hemmstoffe in Früchten von *Zilla spinosa* 362, 2138
 — -Hemmung durch Aflatoxin B_1 und Rubratoxin bei *Lepidium* 362, 302
 —, Keimrate und Sporenkonzentration 363, 779
 —, Keimverhalten, unterschiedliches, in Licht und Dunkel bei Tomaten 363, 370
 —, Konidien-, von *Cercospora beticola* (Pilz) und phenolische Substanzen 362, 2083
 — im Labor und Aufläufen im Freiland bei Karotten 362, 493
 —, Licht und Temperatur beim Hafer 362, 297
 —, Methode zur Beurteilung 362, 295
 —, NAD- und NADP-abhängige Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase bei *Pinus* 362, 283
 — und Oberflächenstruktur von *Allomyces* (Pilz) 363, 2052
 —, Oosporen-, von *Phytophthora megasperma* (Pilz) 362, 2084
 —, Phenylalaninammoniaklyase und Flavonoide bei *Impatiens* 362, 290
 —, Phosphorfractionen und Phytase beim Reis 362, 301
 —, RNS-Stoffwechsel bei Bohnen 362, 286
 — und Röntgenstrahlen bei *Pinus* 362, 330
 — und Salicylsäure beim Weizen 362, 298
 — nach Samen-Vorquellung bei *Zygophyllum coccineum* 362, 2137
 Keimung, Sporen-, von *Colletotrichum falcatum* (Pilz), Wirkung phenolischer Verbindungen 362, 1231
 —, Feinstruktur bei *Botrytis* (Pilz) 363, 2050
 —, von *Fomes lividus* (Pilz), Wirkung von Temperatur, Licht und pH 362, 2086
 —, von *Geotrichum candidum* (Pilz), Harnstoffverwertung 362, 1123
 Keimung, Teliosporen-, von *Ravenelia hobsonii* (Pilz) 362, 2085
 —, Temperatur- und Seewasser-Einfluß bei *Althenia filiformis* 363, 153
 — -Test für Dürretoleranz bei *Pennisetum* 362, 296
 —, Wachstumshemmer und Aminosäuren bei *Cyamopsis* 362, 835
 —, Wasser und Membranpotential bei *Phalaris* und *Lolium* 362, 249
 — von Winterannuellen im Sommer, Überleben von Keimlingen 362, 299
 —, Zoosporen-, bei *Blastocladiella emersonii* (Bilz) 362, 2087
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 Kiemen, Außen-, Epidermis während Zelldegeneration bei Kaulquappen 362, 783
 — -Deckel-Bewegung, bei Fischen, Einrichtung zur Registrierung 363, 2339
 —, Gefäßversorgung und Bau bei *Lampetra* (Pisc.) 362, 679
 Kieselsäure-Ablagerung, Atmung und Dinitrophenol bei Gräsern 362, 821
 Kinetochor-Äquivalent bei Pilzen 363, 2041
 Klima-Bedingungen, Wirkung auf Entwicklung der Knospenruhe beim Pfirsich 363, 381
 — in Gegenwart, Vergangenheit und Zukunft, Bd. 1 363, 96

Knochen, Alveolar-, Osteocyten-Arten (Homo) 362, 749

— Ausgrabungen (Aves, Mam.) aus einer mittelalterlichen Burg, Wildtier-Haustier-Verteilung 363, 1093

—, Fibroelastica des Periost, Vergleich mit Sclera und Cornea bei Rinderfeten 362, 714

—, Hydroxylysin, glykosyliertes, Gehalt in menschlichem Kollagen 363, 800

—, Kollagen- und Calcium-Stoffwechsel bei gonadektomierten jungen Ratten, Wirkung von Geschlechtshormonen 363, 1198

— nach Oestrogen-Gaben bei jungen Ratten 362, 711

—, RNS- und Nucleotid-Synthese 363, 879

—, trabeculärer, Rasterelektronenmikroskopie (Homo) 362, 748

Knochenmark, megaloblastisches, DNS-Basen-zusammensetzung 363, 444

— Zellen, cytogetische Wirkung von Trimethylphosphat und anderen Drogen in vivo, bei der Ratte 363, 1020

— Zellen, Mitose-Aktivität bei bestrahlten Ratten 363, 1820

Knorpel, extracelluläre Flüssigkeit, Zusammensetzung in Kälberribsen 363, 799

Knospen s. a. Blatt, Blüte, Sproß, Wurzel

—, axillare, von *Agrostis*, Entwicklung von *Ustilago* (Pilz) 362, 546

—, Brut-, Wechselwirkung Gibberellin-Photoperiode bei Entwicklung von *Bryophyllum* 362, 325

— Ontogenie bei *Duranta* 362, 867

— Ruhe, Entwicklung beim Pfirsich, Wirkung der Klimabedingungen 363, 381

— und Wurzelstückchen, Übertragungsfähigkeit bei Pfirsich-„stempitting“-Krankheit 362, 2229

Kobalt-behandelte Kaninchen, Fibrinogen-Untersuchung 363, 417

— Hämoglobin, Reaktionskinetik 362, 1980

Kohlendioxid-Anreicherung bei capillar bewässerten Tomaten 362, 494

— Assimilation und Standortdynamik von Hartholz sämlingen 362, 2141

— Druck und Regulierung des Citrat-Gehalts im Diaphragma von Ratten 363, 80

— Einbau, Blaulicht-induzierter, Wirkung von Vor-Verdunklung und Chloramphenicol bei *Chlorella* (Alge) 362, 265

Kohlendioxid - Fixierung, Beteiligung des Photosynthese-Reduktionscyclus bei isolierten Chloroplasten 362, 808

—, Hemmung durch α -Hydroxy-2-Pyridinmethansulfonat in Spinatchloroplasten 362, 818

— bei isolierten Maischloroplasten 362, 816

— und Kälte bei Baumwollblättern 362, 266

Kohlendioxid, Konzentrationseinfluß auf Intermediärprodukte von Glykolyse und Tricarbonsäurecyclus in Leber 362, 1882

— Löslichkeit in destilliertem Wasser und Meerwasser 363, 139

— Messung, Durchflußmenge bei Sproßküvetten 362, 820

— Stoffwechsel bei panaschierter Baumwolle 362, 264

— Verbrauch bei *Echinorhynchus* (Acanth.) 363, 285

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, N-Acetylglucosamin, Einbau in *Choanephora*, infiziert mit *Piptocephalis* (Pilze) 362, 2218

—, β -1,4-N-Acetylmuramyl-N-acetylglucosamin in Zellwand von *Staphylococcus aureus* 363, 2082

—, Agarose, Präparation 362, 1335

—, Amylopektin, Abbau durch β -Amylase aus *Ipomoea batata* 363, 1440

—, Antigene aus *Streptococcus salivarius* (Bakt.) 362, 938

—, Bestimmung der reduzierenden Gruppen bei Maltodextrinen, Kettenlängen-abhängige und -unabhängige Methoden 362, 1324, 1325

—, Cellulose-Zufuhr in Böden, *Chrysosporium*-Vorkommen 362, 1600

—, Chitin, Affinität zu Lysozym von Phagen T4 363, 1443

—, Chitin-Synthese bei *Mucor* (Pilz) 363, 2078

—, Colonsäure, enzymatische Hydrolyse 362, 1192

—, Cymarose, Methylierung in *Adonis vernalis* 363, 1502

—, 3-Desoxy-3-fluor-D-glucose-Oxidation durch *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 362, 1094

—, 2-Desoxy-D-glucose und Invertasebildung bei Hefe 362, 1137

—, Dextrane von *Leuconostoc* (Bakt.), Struktur 363, 1442

—, Dextrane, Seitenkettenlänge bei *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.) 362, 1191

— im Energiestoffwechsel von roten und weißen Muskeln des Kaninchens 363, 57

—, Fructose, noncardioformes Wachstum bei *Actinomycetes* (Bakt.) 362, 1632

—, Fucose, Induktion des Arabinose-Operons bei *E. coli* 362, 635

Kohlenhydrate - Gehalt bei Evolution der Immunglobuline von Vertebraten 363, 1563

— und Invertase-Aktivität der Hefe 362, 1879

— und morphologische Entwicklung bei *Andropogon scoparius* 362, 2140

—, Tagesrhythmik in Erdnußblättern 362, 879

Kohlenhydrate, Glucal und Glucoseoxidase-Hemmung 362, 2012

—, D-Glucal, Wechselwirkung mit Glucoseoxidase von *Aspergillus niger* (Pilz) 362, 1096

—, Gluconeogenese, Pyruvatrecyclisierung in perfundierter Leber 363, 1458

—, Gluconeogenese, Temperatureinfluß bei *Placocpecten* (Moll.) 362, 1825

—, α -D-Glucopyranosyl-D-fructosen, Synthese durch α -Glucosidase aus Hefe 362, 1876

—, Glucosamin, Methyläther, Chromatographie 363, 1320

Kohlenhydrate, Glucose - Abbau und Entwicklung bei *Bufo* (Amph.) 363, 1181

— Aufnahme während Kontraktion im Skelettmuskel von Hunden 363, 56

— Aufnahme auf ozeanischen Profilen und Temperatur 363, 144

— Aufnahme, Stimulierung durch Naphthenate bei Bohnenwurzeln 362, 269

- Kohlenhydrate, Glucose und Bildung der „nuclear spheres“ der Nierentubuli bei *Rana* 362, 695
- , Derepression alkalischer Phosphatase in *Bacillus subtilis*-Zellen 362, 1159
 - -Einbau in *E. coli*-Zellen 362, 1095
 - -Einbau in Glucose-1-phosphat und -6-phosphat durch Leberhomogenat 363, 1452
 - -Glucose-6-phosphat-Austausch durch Hefehexokinase 362, 1884
 - -Stoffwechsel von *E. coli* K12, Sauerstoff-einfluß 362, 1214
 - -Transport, Kinetik bei *Cyclotella* (Alge) 362, 823
 - -Transport-System in *Neurospora* (Pilz) 1728
 - -Verbrauch bei *Echinorhynchus* (Acanth.) 363, 285
 - -Verwertung durch Muskulatur unter Einfluß anaboler Hormone 363, 482
- Kohlenhydrate, β -Glucose-System von *E. coli* 362, 1136
- , Glucose-6-phosphat-Bildung in *Streptococcus salivarius* (Bakt.), Fluoridhemmung 362, 1220
- Kohlenhydrate, Glykogen-Abbau durch β -Amylase aus *Ipomoea batata* 363, 1440
- -Abbau und -Synthese in *Dictyostelium discoideum* (Pilz), AMP-Wirkung 362, 1097
 - -freie Polysomen-Präparation, Eigenschaften 363, 926
 - und Glykogenphosphorylase-Hemmung 362, 2010
 - als kontrastierbares Teilchenmaterial zur Injektion bei Capillarpermeabilitätsstudien 362, 616
 - -Partikel aus Muskel, Kontrolle der Phosphorylase-Aktivität 362, 1816, 1817, 1818
 - -Synthese und -Abbau in *Streptococcus salivarius* (Bakt.) 362, 1220
 - -Synthese, Einfluß von Insulin und nicht-suppressibler insulinähnlicher Aktivität aus Serum 363, 490
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane, Sulfatgehalt, Bestimmung 363, 1345
- , Grenzextrakte aus Glykogen und Amylopektin durch β -Amylase aus *Ipomoea batata* 363, 1440
 - , Hamamelose-Oxidation durch *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 1093
 - -Histochemie der Darmparasiten und des Wirtsgewebes von *Bithynia* (Moll.) 363, 263
 - , 3-Ketosaccharose-Bildung durch *Agrobacterium tumefaciens*, Eisenbedarf 362, 1704
- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide und Kulturbedingungen bei *Neisseria* (Bakt.) 362, 1664
- , 3-O-Methylxylose bei *Myxococcus* und *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 362, 1659
 - der rauen Mutanten von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Fällung durch Hämagglutinin 363, 2214
 - -Struktur eines Antigens von Enterobakterien 363, 1602

- Kohlenhydrate, Maltodextrine, Bestimmung der reduzierenden Gruppen, Kettenlängenabhängige und -unabhängige Methoden 362, 1324, 1325
- , Mannane von *Alternaria* 362, 1655
 - , Mannane-Lokalisierung mit Hg-markiertem Concanavalin in Hefezellwänden 363, 2075
 - , Mannane, Vergleich bei Hefestämmen 363, 1995
 - , Mannit-Biosynthese in *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) 362, 1098
 - , Mannose, Bindung an Dolicholphosphat 362, 1917
 - , 1-O-Methylmucoinosit-Biosynthese in Gymnospermen 363, 1501
 - , 3-O-Methylxylose in Lipopolysacchariden von *Myxococcus* und *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 362, 1659
 - , Mucine des Schweinemagens, Konformationsübergänge 362, 1373
 - , Mucopolysaccharide-Verunreinigung von DNS-Präparationen 363, 451
 - , Murein, Ähnlichkeit zwischen *E. coli* und *Salmonella typhi* 362, 1690
 - , Murein, Aminosäuresequenz bei *Sarcina* (Bakt.) 363, 2088
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharide, enzymatische Synthese 362, 1876
 - des Ovalbumins, β -mannosidische Bindung 362, 1372
 - , Ovomucoid, Hautreaktion 362, 925
 - , Ovomucoid, Wechselwirkung mit Trypsin 363, 507
 - , Peptidoglykane, Bestimmung durch radioaktive Markierung bei Gram-positiven Bakterien 362, 1687
 - , Peptidoglykane der Zellwand von Gram-positiven Bakterien 363, 2084
 - , Phenyl- α -maltosid-Hydrolyse, katalysiert durch α -Amylase aus *Bacillus subtilis* 362, 1092
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, Exo-, von *Rhizobium* und *Agrobacterium* 362, 1190
- aus *Klebsiella* (Bakt.) 362, 1656, 1685
 - -Matrix, Bildung durch *Zoogloea ramigera* (Bakt.) 362, 1188
 - von Meningokokken 362, 1657
 - , Pneumokokken-, Immunparalyse bei Mäusen 363, 1589
 - der Pneumokokken-Kapsel, Immunochemie und Oxidation durch Perjodat 362, 1691, 1692
 - von Schwarzhefe 362, 1189
 - -Synthese auf 1,2-Propandiolbasis durch *Corynebacterium*-Arten 362, 1083
 - der Zellwand von *Fusicoccum* (Bakt.) 363, 2077
 - der Zellwand höherer Pflanzen, Biosynthese 362, 1853
- Kohlenhydrate, Pullulan, Hydrolyse durch *Aspergillus*-Enzym (Pilz) 362, 1863
- , Rhamnose als Rezeptorbestandteil bei *Lactobacillus casei* 363, 1881

- Kohlenhydrate, Ribose-5-phosphat-Bildung aus 5'-UMP durch *Pseudomonas oleovorans* (Bakt.) 362, 1124
- , Saccharose-Ausscheidung aus Zuckerrohrblättern 362, 833
- , Saccharose, Hydrolyse durch Invertase 362, 1880
- , Saccharose-Konzentrationen, hohe, Reaktion von *E. coli* B/r 362, 1212
- , Sialinsäure, Rolle bei Glykoproteinbindung an Plasmamembranen 362, 1371
- , Sialomucopolysaccharide, Substrat für Sialidase von *Vibrio cholerae* (Bakt.) 362, 1115
- , Stärke-Synthese in *Ipomoea batatas* 362, 1852
- von Streptokokken, Antikörper 362, 585
- , Trehalose, acylierte, bei *Nocardia* (Bakt.) 362, 1658
- , Trehalose-Funktion in Bäckerhefe 362, 1654
- , Trehalose-Synthese während Differenzierung in *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 362, 2093, 2094
- , Trennung, Stereoselektivität bei der Eluierung von Sephadex G-15 362, 1313
- der Zellwand von hämolytischen Streptokokken, Gruppe L, Immunchemie 362, 584
- Kohlenhydrate, Zucker-Gehalt und Atmungsintensität bei *Convolvulus* nach Herbicid-Applikation 362, 916
- , reduzierender, als Qualitätsmerkmal, Verarbeitungswert und Düngung bei Kartoffeln 363, 365
- -Translokation, Cyanidhemmung im Blatt von Zuckerrüben 362, 274
- -Transport in *Neurospora* (Pilz) 362, 1727, 1728
- -Wirkung auf Wachstum von *Tapinanthus* 362, 852
- Kohlenhydrate-Zusammensetzung von *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) 362, 1714
- Kohlenmonoxid, erleichterte Diffusion 363, 1863
- Kohlenstoff-Isotope, Fraktionierung bei Atriplex 362, 819
- , partikulärer, Fluß in einem Ästuar 363, 582
- -Quellen und Pleomorphie bei *Hyphomicrobium* (Bakt.) 362, 1629
- -Quellen von *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) 362, 1714
- -Verwertung von *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) während Wachstum auf Kalium-D-Glucose-6-O-sulfat 362, 1089
- -Wirkung auf Wachstum und Pyknidien von *Diplodia* (Pilz) 362, 1549
- Kohlenwasserstoffe-Abbau durch hydrophobe Enzyme 362, 1941
- -Aufnahme durch Mikroorganismen 362, 1726
- -Cooxidation in mikrobiellen Systemen 362, 1082
- , mikrobielle Assimilation 362, 1085
- , Wachstum von *Arthrobacter*, Fettsäure-Zusammensetzung 362, 1660
- , Wachstum von Mikroorganismen 362, 1086

- Koleoptile, Abscissinsäure-Wirkung auf Nucleinsäurestoffwechsel und RNS-polymerase beim Mais 362, 280, 281
- , Cytokinin-Einfluß auf Wachstum und Auxin beim Hafer 362, 855
- , immunocytochemische Lokalisierung von Phytochrom bei *Avena* 362, 841
- Kolostrum, Trypsin-Inhibitor-Isolierung bei Mensch und Rind 362, 2007
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, Adapt or die. Symposion über Naturschutzfragen 363, 101
- , International conference on environmental future, Finnland 1971 363, 90
- , Mycoplasma-Symposium 1971 362, 2095
- , Proceedings of the 3. international congress of primatology, Zürich 1970. Vol. 2: Neurobiology, Immunology and Cytology 363, 1317
- , Proceedings of the international research conference on proteinase inhibitors, München 1970 362, 2004
- , Structure and function of proteins at the threedimensional level, Cold Spring Harbor 1972 363, 401
- Konidien von *Aspergillus oryzae* (Pilz), RNase 362, 1127
- -Bildung, abhängig von Umwelt bei *Cercospora* (Pilz) an Zuckerrübe 362, 536
- von *Cercospora arachidicola* (Pilz), Produktion 363, 1967
- -Stadium von *Coniochaeta malacotricha* (Pilz) 362, 2079
- , Ultrastruktur bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 363, 2043
- Konidiophoren, Fomes-, (Pilz), Vorkommen in Fichtenholz-Fällungsrückständen 362, 551
- Konjugation, Gene für Stickstoffbindung, Übertragung bei *Klebsiella* (Bakt.) 362, 845
- Korallenriff-Biocönose, tropische Rolle der Mikroflora 363, 584
- Korallenriffe Kubas, Ökologie 363, 579
- Kotyledo, Kinetik von Phenylalaninammoniaklyase bei *Raphanus* 362, 289
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Kreatinin, Mikrobestimmung 363, 1341
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Bastardierung und Genetik

Kryptogamen

- Alectoria ochroleuca mit *Trichothecium alectoriae* n. spec. (Pilz) 362, 1565
- Algen s. dort
- Diplazium Swartz-Arten aus dem Himalaya, Karyotypus 362, 1753
- Equisetum, „Microbodies“ in Spore, Fixierung 362, 19
- telmateia, Chloroplasten, Entwicklungssequenz 362, 20
- Kryptogamenflora für Anfänger 362, 2, 3
- Lichenes, emittentenbezogene Flechtenkartierung, Frequenzuntersuchung 362, 2243
- , Flechtenflora von Rogaland 362, 33
- , Rindenflechten, Frequenz beeinflussende Faktoren 362, 2167
- , Zustand der Flechten um Stickstoff-Industrie 362, 2242

- Lobaria laetevirens*, Morphologie 362, 18
Pilze s. dort
Polytrichum juniperinum, Regeneration des Gametophyten 362, 311
Pteridium aquilinum, Pteroside Z und D, Struktur 363, 1365
Pylaisiella selwynii, Gametophor-Entwicklung, Einfluß von *Agrobacterium* 362, 321
Rhynia Gwynne-Vaughanii, endophytische Pilze 362, 1241
Sphagnum magellanicum, phenolische Substanz aus Zellwand 362, 1386
Squamidium chiriquense n. spec. aus West-Panama 362, 34

Kultur s. a. Zucht

- , axenische, von *Hartmannella* (Prot.) in siliconbeschichteten Flaschen 362, 628
 - , befruchteter Samenanlage von Baumwolle 362, 871
 - , von *Fucus*-Arten (Alge) unter Laborbedingungen 362, 864
 - , kontinuierliche, von Hefe, Einfluß von Sauerstoffdruck 362, 1213
 - , kontinuierliche, und Zellwandwachstum 362, 2069
 - , Massen-, von *Chlorococcum humicolum* (Alge) aus Laubbändern im Glashaus 363, 106
- Kultur, Medium mit Atropin für *Pseudomonas* (Bakt.), Atropinesterase-Bildung 362, 1075
- , für Bestimmung und Zählung pektolytischer Bakterien 362, 1722
 - , mit deproteinisiertem Blattextrakt für Pilze 362, 1716
 - , festes, Lignosulfonatabbau durch Pilze 362, 1068
 - , Gallensalz-, Wirkung auf *Erwinia carotovora* (Bakt.) 362, 1720
 - , Gray's Glutaminsäure-, für *E. coli* 362, 1721
 - , mit hohen Saccharosekonzentrationen, Reaktion von *E. coli* B/r 362, 1212
 - , Isolierung von *Salmonella* und *Shigella* (Bakt.) aus Stuhlproben 362, 1725
 - , Lowenstein-Jensen-, CO₂-Wirkung bei Bakterien 362, 1706
 - , für *Streptococcus thermophilus* (Bakt.) 362, 1724
 - , mit Thymidin, Aufhebung der Trimethoprim-Wirksamkeit 362, 1237
 - , Wachstumsrate von Pilzkolonie, Einfluß der peripheren Wachstumszone 362, 2075
- Kultur von *Mycoplasma*-Stämmen (Bakt.) zur Charakterisierung bei Pflanzenkrankheiten 362, 2217
- , von *Pityrosporum orbiculare* (Pilz) 362, 1723
 - , Proteolyse-Kulturfiltrat von *Candida* (Pilz) für *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 362, 1718
 - , Synchron-, von *Saccharomyces* (Pilz), Altersabhängigkeit der Einzelzelle 362, 1635

- Kultur von *Tapinanthus* Zucker-Wirkung auf Wachstum 362, 852
- mit zwei flüssigen Phasen, Wachstum von Mikroorganismen 362, 1088
- Kupfer-Gehalt in Mitochondrien-Membranen 363, 2156
- , -Gehalt, Variabilität im Wasser von Flüssen, Strömen und Karpfenteichen 362, 341
 - , -Mangel bei Chrysanthemen 362, 894
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
Kybernetik, frühe Geschichte der 363, 1311

- Lactarorufin von höheren Pilzen 362, 1184
Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Berieselung zur Bekämpfung von Kartoffelschorf durch *Streptomyces* (Bakt.) 362, 530
 - , Bewässerung, capillare und CO₂-Anreicherung bei Tomaten 362, 494
 - , Ertrag-Vorhersage, Austauschkapazität von Wurzel und organische Säuren des Sprosses bei *Allium* 363, 367
 - , Lagerung von Gerstensamen, AMS-behandelt, bei geringem Wassergehalt 362, 489
 - , Pilzsporengleich über Reisfeld 362, 1595
 - , Populationsdichte von phytoparasitären Nematoden auf Flachsfeldern bei Monokultur und Fruchtwechsel 363, 682
 - , Saatgut-Schätzung und Kultivierung von *Citrullus colocynthis* 363, 375
 - , Saatgut von Zuckerrübe, Behandlung mit Quecksilber-Fungiciden 362, 560
 - , Sämlings-Anzucht-Methode, aseptisch 362, 492
 - , Ursprung der Sojabohnenkultur 362, 505
 - , Weideaufwuchs, Na-Gehalt, Einfluß von Na- und K-Konzentration der Bodenlösung 363, 360
 - , Wüsten-, Durchhalten und Gebrauch der Feuchtigkeit bei Aprikosenbäumen 362, 911
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
Larynx, Cartilago thyreoides, Foramen thyreoideum und Nervenverlauf (Homo) 362, 747
- Laser-Strahlen-induzierte Beschleunigung des Kontraktionsrhythmus von kultivierten Herzzellen 363, 1824
- Laurefucin aus *Laurencia nipponica* 362, 1409
Lebensdauer von *Drosophila* 363, 1149
- , Milieubedingungen und mütterliches Alter bei *Philodina* (Rot.) 363, 1830
 - und Nahrungsmenge bei *Aphidoletis* (Ins.) 362, 449
- Lebenserwartung und Dispersion von *Telmato-dytes palustris*-Männchen 363, 241
- Lebensmittel, Algen, Mikro- und Makro-, als Nahrungsmittel 362, 919
- , Blattgemüse, Fluorgehalt 362, 2247
 - , Fisch, gram-negative Bakterien 363, 2139
 - , Fleisch, Eindringen von Mikroorganismen 362, 1276
 - , Fleisch, Salmonellen an frisch getöteten Tieren 363, 2140
 - , Orangensaft, Gehalt an Deuterium 362, 918
 - , vermehrungsfähige Mikroorganismen, Zählmethode 363, 1972
 - , Weintrauben, Hefen 363, 2138

- Leber, Actinomycin D-Wirkung auf alkalische Phosphatase **363**, 874
- , ATPase, lösliche, Isolierung aus Ratten **363**, 839
- , Carbachol-Wirkung auf Enzyme in Rattenleber **362**, 2031
- , Cardiolipin-Bestimmung bei Ratten **362**, 1355
- , -Cytosol, RNS-Bindungsaktivität **363**, 869
- , Energiestoffwechsel, Dihydropyrimidin-Derivate-Einfluß **362**, 2033
- , Gallengänge, intrahepatische, Morphogenese bei menschlichen Feten **362**, 802
- , und Gallenwege, Nervensystem (Homo) **362**, 767
- , Histonisolierung von Ratten **363**, 543
- , Hunger und Polysomen-Profil bei Ratten **363**, 925
- , Katalase-Synthese für Peroxisomen der Ratte **362**, 1997
- , Mikrosomen-Isolierungsmethode **363**, 909
- , Monoaminoxidase vom Rind, Kinetik **362**, 1947
- , Oxidoreductase zur Indanoldehydrogenierung **362**, 1943
- , Polyamine-Synthese und -Abbau in normalem und regenerierendem Rattengewebe **363**, 816
- , prä-tumoröse und regenerierende, RNS-Charakterisierung **363**, 881
- , mRNS-Umsatz bei Ratten **363**, 878
- , Schädigung durch Tetrachlorkohlenstoff, Dynamik des Kollagen bei Ratten **363**, 2295
- , Stoffwechsel, CO₂-Konzentration, Wirkung auf Glykolyse und Tricarbonsäurecyclus **362**, 1882
- , Transglutaminase vom Meerschweinchen, Mechanismus **363**, 536
- , Tyrosinaminotransferase, Regulierbarkeit bei Ratten **363**, 539
- , -Zellen, Chang-, Endocytose (Homo) **362**, 768
- , -Zellen, fetale, Transplantation in bestrahlte, erwachsene Empfänger, Hypertransfusion bei der Maus **363**, 1204
- , -Zellen, Strukturhaltung bei elektronenmikroskopisch-histochemischem Nachweis von freiem Phosphat **362**, 610
- Lecithin-Struktur nach Ultraschallbehandlung **362**, 1350
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Anschluß der Mistel an Wirt, Raster-elektronenmikroskopie **362**, 2224
- , Ausbreitung von *Agrobacterium tumefaciens* im Gefäßsystem der Rebe **362**, 2240
- Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis
- Licht s. a. Photo- und UV
- , -Abhängigkeit und Verbreitung der *Drosophila*-Arten (Ins.) **362**, 2196
- , und Abtötung mit UV von *Anabaena* (Alge) **362**, 863
- , und Akkumulation von Anthocyan-3-monoglucosiden in Blütenblättern von *Petunia* **362**, 881
- , und Azinphosmethyl-Degradation **362**, 462
- , -bedingte Abhängigkeit der Zellteilung vom pH-Wert der Kulturflüssigkeit bei *Euglena* (Alge) **363**, 1796
- Licht, Beleuchtungsstärke und Schatten- und Sonnenblätter bei *Teucrium scorodonia* **362**, 2142
- , Belichtung und Glutamindehydrogenase bei etioliierten Gerstenkeimlingen **362**, 279
- , Blau-, induzierter CO₂-Einbau, Wirkung von Vor-Verdunkelung und Chloramphenicol bei *Chlorella* (Alge) **362**, 265
- , -Dunkel-Cyclus und Aktivität bei Ratten **363**, 2340
- , und Dunkel, unterschiedliches Keimverhalten bei Tomaten **363**, 370
- , und Eiablage bei *Cyclops* (Crust.) **363**, 124
- , -Empfindlichkeit und Gibberellin isolierter Apfelebryonen **362**, 862
- , und Gametogenese bei *Laminaria* (Alge) **362**, 873
- , -Intensität und Qualität, Wirkung auf *Septoria*- (Pilz) Blatflecken an Tomaten **362**, 2273
- , -Intensität und Sporulation von *Botryosphaeria ribis* (Pilz) **362**, 2089
- , -Intensität und Wachstum vom Mais **362**, 857
- , und Keimung beim Hafer **362**, 297
- , -Qualität und Photosyntheseprodukte in natürlichen Phytoplanktonpopulationen **363**, 145
- , Rot-, bei der Vermehrung von TMV in Bohnenblättern **362**, 959
- , Sonnenlicht und Zersetzung von Insecticiden auf Bohnenblättern **362**, 504
- , und Sporenkeimung von *Fomes lividus* (Pilz) **362**, 2086
- , und Vermehrung von TMV in abgetrennten Blättern **362**, 958
- , -Wirkung auf taxonomische Merkmale bei *Diplodia* (Pilz) **362**, 1548
- Lignin s. a. Holz
- Lignosulfonate, Abbau durch Pilze **362**, 1068
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Binnengewässer-Typen, Vorkommen von Blaualgen-Viren **362**, 2225
- , Mikrophytobenthos des Plattensees, quantitative Untersuchung **362**, 349
- , der Oberengadiner Seen **362**, 344
- Linamarin aus *Trifolium repens* **362**, 1420
- Linolsäure und Linolensäure als Vorstufe der Aromastoffe von *Cucumis* **362**, 1483
- Linolsäureperoxide, ¹⁴C-, Einbau in *E. coli* **362**, 1238
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , aus Bürzeldrüsensekret von australischen Wasservögeln, Zusammensetzung **362**, 1348
- , der Coniferenblätter, Zusammensetzung **362**, 1343
- , -Exkretion von auf Kohlenwasserstoffen wachsenden Hefen **363**, 2057
- , -Extraktion aus Nematoden **362**, 1303
- , -Gehalt und neutrale Lipide bei *Nippostrongylus*-Befall (Nemat.) von Ratten **363**, 658
- , -Gehalt von *Verticillium* (Pilz) **362**, 1661
- , Glyko-, J-, der Rinderblutgruppen, Struktur **363**, 1533
- , Glyko-, der Rinderblutgruppen, J-Hapten, Analyse **363**, 1533
- , Glyko-, der Zellhülle von Hefe **363**, 2090

Lipide höherer Pflanzen und Algen, Biochemie 362, 1903
 — in der Hülle des Influenza-Virus, ESR 362, 994
 —, Mannose-haltige, Bildung in Leber 362, 1917
 —, Monogalaktosyldiglycerid-Synthese durch Chloroplasten aus Spinat und Gramineae 363, 1477
 — aus *Nervus olfactorius* und *N. trigeminus* von *Lepisosteus osseus* (Pisc.) 362, 1351
 —, neutrale, Fettsäuren-Zusammensetzung in Eiern, Jungfischen und Adulten von *Clupea harengus* (Pisc.) der Rigaer Bucht 363, 617
 — -Peroxid, Isocitratdehydrogenase-Inaktivierung 362, 1929
 —, Phthalsäure-Ester bei *Hydrogenomonas* (Bakt.) 362, 1672
 — aus *Polymorphus minutus* (Acanth.), Zusammensetzung 362, 1347
 — von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 363, 2059
 — sarkoplasmatischer Membranen, Beteiligung am Calcium-Transport bei Ratten 363, 61
 — von *Sinantharina semibullata* (Rot.) 362, 1353
 —, Spezifität der mitochondrialen NADH- und Succinat-Oxydase aus Hefe 363, 2163
 —, Sphingo-, quantitative Analyse 363, 2332
 —, Sphingo-, Übersicht 362, 1451
 — von *Streptomyces toyocaenis* (Bakt.) 363, 2058
 —, Synthese bei Mutanten von *Neurospora* (Pilz) 363, 2256
 —, Trennung und Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen 362, 1327
 — in Zellwand und Cytoplasma-Membran bei *E. coli* 363, 2089
 — -Zusammensetzung der Membran und Na^+ -Hemmung der $(\text{Ca}^{2+})\text{ATPase}$ 362, 1831
 — -Zusammensetzung von *Nervus olfactorius* und *N. trigeminus* von *Lepisosteus osseus* (Pisc.) 362, 1351
 — -Zusammensetzung des sarkoplasmatischen Retikulums von Skelettmuskeln (Homo) 363, 64
 Lipidmembran s. Membran
 Lipide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
 Lipogenese-Hemmung in Milchdrüsenzellkultur von Ratten 362, 2029
 Lipolyse s. Enzyme
 Lithium-Ion, vegetalisierende Wirkung und Mesodermbildung bei *Ambystoma* (Amph.) 363, 1168
 — -Natrium-Ionenaustausch in Muskelfasern von *Balanus* (Crust.) 363, 10
 Lockstoff für *Hippelates collusor* (Ins.) 363, 733
 Lomasomen-Struktur bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 363, 2043
 — und Vesikel bei *Poria* (Pilz) 363, 2045
 Lotaustralin aus *Trifolium repens* 362, 1420
 Luciferin-Bindungsstelle in Luciferase, Peptidisolierung 362, 1991
 — -Luciferase-Komplex, Protontransferstudien 362, 1994
 Luftverunreinigung, Abgas-geschädigte Fichten, Trübungstestreihen, langjährige 362, 2249

Luftverunreinigung, emittentenbezogene Flechtenkartierung, Frequenzuntersuchungen 362, 2243
 —, Fluor-Imissionsschädigungen, unsichtbare, an Waldbäumen, Nachweis 362, 2246
 —, Schäden an Kiefern in Nähe von chemischer Fabrik, Nordfinland 362, 525
 — durch Stickstoff-Industrie, Zustand der umgebenden Flechten 362, 2242
 —, Wirkung auf *Nicotiana*-Sorten und Arten 362, 2244
 Luftvorrat im Nest von *Hodotermes* (Ins.) 362, 2178
 Lumineszenz, Chemo-, NADPH-induzierte, in Rattenlebermikrosomen 362, 1949
 —, Licht-Erzeugung bei Photoblepharon und *Anomalops* (Pisc.) 363, 2293
 — und Phytoplankton Sukzessionen in Bahia Fosforescente 363, 592
 — -System bei *Diaphus* (Pisc.) 363, 2294
 Lunge s. Atmungsorgane
 Lymphatischer Apparat des Pankreas von *Macaca* (Mam.) 362, 766
 Lymphbahnen, Darstellung in Totalpräparaten menschlicher Hohlorgane 362, 617
 Lymphcapillaren, Klamphagie der Endothelzellen (Mam.) 362, 741
 —, Permeabilität (Mam.) 362, 742
 Lymphe s. Blut und Lymphe
 Lymphknoten, Lymphocyten im Sekundärfollikel beim Hund 362, 740
 Lysophosphatidylcholin zur Solubilisierung von Steroiden 362, 1368
 Lysosomen, Kathepsine-Hemmung in Rattenleber 362, 2009
 — aus Placenta-Zellen der Ratte, Eigenschaften 363, 2144
 Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
 — -Beweglichkeit nach Pentagastrin bei Ruminantia (Mam.) 363, 74
 —, Entwicklung beim Kaninchenembryo, normale, in vitro und als Transplantat im Hühnerei 363, 1196
 —, Intrinsicfaktor und Antikörper, Lokalisation beim Menschen 363, 1564
 — -Mucosa, elektrische Eigenschaften isolierter Zellen bei *Necturus* (Amph.) 363, 73
 —, Pansen, Fettsäurenfermentation, Rolle der Milchsäure 362, 1113
 —, Pansen, pektolytische Enzyme von Bakterien 362, 1132
 —, Pansen, pektolytische Enzyme von *Bacteroides ruminicola* (Bakt.) 362, 1130
 — -Schleim, Struktur 362, 1373
 Magnesium, ATP-Komplex, Bestimmung der Komplexbildungskonstante 363, 1417
 —, Bestimmung in Picomolmengen 363, 1337
 —, $\text{Ca}^{++}\text{-Mg}^{++}$ -Verhältnis in Sedimenten des Kontinentalschelfs von Bombay 363, 141
 — -Kontrolle der Photosynthese bei Erbsen 362, 806
 — im Mycel von *Neurospora* (Pilz) 352, 1674
 —, Wirkung auf Pflanzenwuchs und Virus-Vermehrung bei Kartoffel-Virus X 362, 2235
 Magnetische Felder, Einfluß auf Stimulus-Schwellen des Skelettmuskels bei *Rana* 362, 51

Makromoleküle, Gleichgewicht zwischen verschiedenen Strukturzuständen, Thermodynamik **362**, 1468, 1469

Makrophagen-RNS, Immunogene **362**, 933

Mamegakinon aus *Diospyros Lotus* **363**, 1361

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

—, *Adelpharcos mirus* aus Phosphoriten von Quercey **362**, 2125

—, Aktivität, Einfluß des Licht-Dunkel-Cyclus, Zeit der Nahrungsgabe und des Nahrungsentzugs bei Ratten **363**, 2340

—, Altern des Bindegewebes **363**, 2297

—, Aminosäuren, Aufnahme und Einbau in präimplantierte Mäuseembryonen **363**, 1197

—, Atmung, vergleichende Ökophysiologie **363**, 109

Mammalia, Auge, Cornea, Abtrennung und Kultivierung von Epithel- und Endothelzellen, Methodik **362**, 623

—, Irisgefäße, Feinbau bei *Cercopithecus* **362**, 758

—, Linse, Rasterelektronenmikroskopie bei Ratten **362**, 718

—, Zonulafasern, Rasterelektronenmikroskopie bei Ratten **362**, 719

Mammalia, Bastardierung bei *Clethrionomys*, genetische Analyse **363**, 1123

—, Bastardierung bei *Onychomys*-Arten im Laboratorium **363**, 1120

Mammalia, Blut, Granulocyten und Lymphocyten, wasserlösliche Phosphate beim Pferd **363**, 2143

—, Kalium-Gehalt, genetische Analyse der Variabilität beim Schaf **362**, 1799

—, Plasma-Prolactin, radioimmunologische Dosierung beim Schaf **363**, 2306

—, Serum, Albumin, Behandlung mit verschiedenen Fixativen und isoelektrischer Punkt, beim Rind **362**, 624

—, Serum, Aufrechterhaltung von Natrium und Kalium im Skelettmuskel von Ratten **363**, 54

—, Serum-Faktoren zur induzierten Toleranz gegenüber Alloplantaten bei neugeborenen Mäusen **363**, 1202

Mammalia, Blutbild, Strahlenwirkung bei Ratten **363**, 2304

—, Blutdruck der Arterien, Wirkung von Aldosteron beim Kaninchen **363**, 2356

—, Blutfluß-Veränderungen nach 72-Stunden-Aufenthalt in Meidekäfigen bei Affen **363**, 2364

—, Blutgefäße, cerebrale und extracraniale, Wirkung von Adrenalin- und Noradrenalin-Gaben bei Katzen **363**, 2362

—, Blutgefäße-Endothel im Rasterelektronenmikroskop **362**, 738

—, Blutgruppensystem der Rhesus-Affen, Genetik **363**, 1018

—, Blutkreislauf, Capillaren, terminale Strombahn im Myokard bei Ratte und Katze **362**, 737

—, Blutversorgung der Menisci beim Hund **362**, 709

—, Cadmium, frühe Wirkung bei Ratten **363**, 2359

Mammalia, *Cervus elaphus*, Populationsentwicklung nach Einstellung der Bejagung **362**, 2211

—, Chiroptera von Burundi **363**, 760

Mammalia, Chromosomen-Aberrationen und Letalität, Hitze-induzierte, bei 5-Bromdesoxyuridin-behandelten Hamsterezellen in vitro **363**, 963

—, -Aberrationen durch Röntgenstrahlen in Mitose- und Meiose-Zellen der Maus **363**, 1816

—, und Anordnung der Centromeren in den Zellen der Maus **362**, 1745

—, -Bildung aus Interphasekernen, Regulation bei Zellfusion hybrider HeLa-Zellen **363**, 1790

—, Geschlechts-, Chromatin im Amnion vom Schwein **363**, 1843

—, Geschlechts-, Chromatin-Bildung in präimplantierten Kaninchenembryonen **363**, 1845

—, -Identifizierung durch Quinacrin-Färbung bei der Maus **363**, 1791

—, aus Leberzellen der Maus, Präparationsmethode **362**, 621

—, -Translokationen und -Deletionen durch Röntgenstrahlen bei *Microtus* **363**, 1815

—, -Translokation, Trisomie T6 bei der Maus **362**, 1794

—, X-, Inaktivierung, nicht-zufällige, in Geweben von Maus-Chimären **363**, 1019

—, -Zahlen, Zellerholung und ungeordnete DNS-Synthese, Vergleiche bei röntgenbestrahlten Zellkulturen **363**, 1823

Mammalia, *Clethrionomys glareolus*, Verbreitung in Irland **363**, 761

—, Cortex cerebelli, Purkinje-Zellen und Körnerschicht, quantitative Analyse bei Katzen **362**, 726, 727

—, Cortex, Neuron-Reaktionen auf Deafferentierung bei Katzen **362**, 722

—, Cytogenetik bei *Lagurus lagurus* **363**, 984

—, Darm, Colon, Wirkung von Angiotensin I und II und Reninsubstrat bei Ratten **363**, 82

—, Darmflora, Antibioticaeinfluß bei Maus **362**, 1267, 1268

—, DDT in *Zalophus californianus* **363**, 209

—, Differenzierung und Wachstum in Nierenkapseln transplanterter Rattenei-Zylinder **362**, 784

—, DNS-Bindung an Zellkernmembran **363**, 845

—, Doppelmutanten, genetische Markierung zur Identifizierung bei der Maus **362**, 1796

Mammalia, Drüsen, Circumanal-, bei *Gliridae* **362**, 716

—, Milch-, Differenzierung und Entwicklung, Hormonwirkung beim Mäuseembryo **363**, 1199

—, Milch-, Golgi-Apparat und Vitamin C bei normalen C3H-Mäusen und mit Adenocarcinom **362**, 715

—, Milch-, Zellkultur, Lipogenese- Hemmung bei Ratten **362**, 2029

—, Submandibular-, der Maus, Lokalisation von Esteropeptidasen mittels Immunflorezenz **363**, 1547

- Mammalia, Dugung dugong in und um**
 Antonio Enes, Nord-Mosambique 362, 105
- , Embryonale Flüssigkeiten, Beziehung zu Genen und Genotypen der Maus 362, 1795
 - , Entwicklung-Anomalie und Triploidie bei der Maus 363, 1207
 - , Entwicklung, Furchung, Cytogenetik der ersten Teilung, bei der Maus 363, 1195
 - , Enzym-Polymorphismus bei Primaten 363, 1121
 - , Erinaceus, Altersverteilung in Finnland 363, 247
 - , Ernährung des Großwildes in Baumsavannen am Kariba See, Rhodesien 363, 1296
- Mammalia, Fauna, Käfer-, unterirdischer Gangsysteme von Kleinsäugetieren** 362, 2192
- , Kleinsäugetiere von Kithira, Griechenland 363, 348
 - , Kleinsäugetiere West-Anatoliens 363, 759
 - , ökologische Verteilung der Säugetiere als Index der Landschaftsstruktur 363, 243
 - , Rhinolophus hipposideros aus dem Eichsfeld 363, 244
- Mammalia, Felis silvestris, Körpergewicht** 362, 2210
- , Fettzellen aus dem Fettkörper von Triturus (Amph.) und dem braunen Fett der Maus, elektrische Kopplung 363, 2290
 - , Fitness, relative, Transferrin-Genotypen von Microtus 363, 1122
 - , Fruchtbarkeit und Reduktion des Nahrungsniveaus bei der Ratte 363, 1846
 - , Gazella deperdita aus dem Pont des Mont Lubéron, Frankreich 362, 2127
- Mammalia, Gehirn, Entwicklung bei normalen und unterernährten Ratten, Reflexe, Verhalten, Enzyme** 362, 789, 790
- , Gesichtsfeldrepräsentation im mittleren Gyrus temporalis bei Aotus 362, 759
 - , Guddensche Haubenkerne, Struktur und Auftreten 362, 728
 - , Hippocampus-Efferenzen zur homolateralen Area entorhinalis bei Ratten 362, 725
 - , Hippocampus-Formation, postnatale Entwicklung bei Ratten 362, 788
 - , Kletterfasern, Histogenese bei Ratten 362, 787
 - , Oliva, Silberimprägnation normaler und degenerierender Boutons bei Katzen 362, 724
 - , optische Bahnen, primäre, bei Tachyglossus 362, 720
 - , periventrikuläre Gomori-positive Gliazellen nach UV-Bestrahlung 363, 2305
 - , Sehfelder I und II, subcorticale Projektionen beim Kaninchen 362, 721
 - , Seitenventrikel, Matrixzellen während postnataler Entwicklung bei Junghunden 362, 786
 - , Tractus cortico-spinalis, Projektionen und Endigungen bei Mäusen und Meerschweinchen 362, 723
- Mammalia, Genotyp und Felfärbungsschimärismus, Beziehung zu Geschlechtsverhältnis und Gametogenese bei der Maus** 363, 1847

- Mammalia, Genotyp-Umwelt-Beziehungen bei ein- und zweieiigen Rinderzwillingen** 363, 1090, 1091, 1092
- , Genotyp-Umwelt-Beziehungen beim Schaf 363, 1085
 - , Geschlechtsorgane, weibliche, Histologie und Histophysiologie bei Catta 362, 773
 - , Gewebsunterschiede in chromosomaler RNS bei Ratten 363, 875
 - , Gewicht, Körper-, Langzeitselektion bei der Maus 362, 1792
 - , Gonadotropin bei Nachkommenschaft von bestrahlten Mäuseweibchen mit verändertem Phänotyp 363, 1848
 - , Haare, mikroskopische Struktur bei waved-2-Mutante der Maus 362, 1793
 - , Haarfärbung bei Desmodus 363, 2315
 - , Harpagophagus sanguineus aus Phosphoriten von Quercey 362, 2125
 - , Haut, gewebsspezifische Regulierungsfaktoren für Mitose und DNS-Synthese bei der Maus 362, 1774
 - , Herz, Capillaren-Entwicklung bei Ratten 362, 792
 - , Histokompatibilitäts-System beim Schwein 362, 924
 - , Histonacetyltransferase-Aktivität in Säugerzellen 363, 548
 - , Histonmethylkinase-Aktivität in Säugerzellen 363, 549
 - , Hoden, Blutkreislauf bei Ratten 363, 2360
 - , Hypophysenhinterlappen-Hormone, genetische Variabilität bei der Maus 363, 1017
 - , Hypothalamus, chirurgische Isolierung und Reproduktionsvorgänge bei der Ratte 362, 1807
 - , Immunreaktion von Hundefeten und Neugeborenen 363, 1562
 - , Innervation, adrenerge, hypothalamischer Blutgefäße bei Ratten 362, 729
 - , Innervation des M. transversus thoracis bei Affen 362, 752
 - , Innervation, proprioceptive, der Zunge 363, 757
 - , Kältebehandlung und Ribosomendimerbildung im Rattenhirn 363, 905
- Mammalia, Karyotypus von Dolomys bogdanovi und Glis glis** 362, 1765
- , Identität innerhalb der Gattung Myotis 362, 242
 - , bei indischen Microchiroptera-Arten 362, 1761
 - , von Jerboas 362, 1763
 - , neue Verfahren der Messung und Beschreibung bei Rodentia 362, 1743
 - , bei russischen Muridae 362, 1762
 - , und Serum-Transferrin-Muster bei Ratten-Bastarden 363, 1124
 - , von südostasiatischen Ratten-Arten 362, 1764
 - , beim thailändischen Rind 363, 985
- Mammalia, Knochen-Ausgrabungen aus einer mittelalterlichen Burg, Wildtier-Haustier-Verteilung** 363, 1093
- , Knochen, Kollagen- und Calcium-Stoffwechsel bei gonadektomierten jungen Ratten, Wirkung von Geschlechtshormonen 363, 1198
 - , Knochen nach Oestrogen-Gaben bei jungen Ratten 362, 711

- Mammalia, Knochen, Periost, Fibroelastica-Feinbau, Vergleich mit Sclera und Cornea bei Rinderfeten 362, 714
- , Knochenmark-Zellen, cytogenetische Wirkung von Trimethylphosphat und anderen Drogen in vivo, bei der Ratte 363, 1020
 - , Knochenmark-Zellen, Mitose-Aktivität bei bestrahlten Ratten 363, 1820
 - , Kolostrum vom Rind, Trypsin-Inhibitor-Eigenschaften 362, 2007
 - , Krankheiten, Diabetes, Nucleinsäuren- und Proteingehalt des Gewebes 363, 491
 - , Krankheiten, Enteritis beim Schwein, *E. coli* 363, 2097
 - , Krankheiten, Rhinitis atrophans des Schweins, Beteiligung von Bakterien 362, 2098
- Mammalia, Leber, Cardiolipinbestimmung bei Ratte 362, 1355
- , Hunger und Polysomen-Profil bei Ratten 363, 925
 - , mRNS-Umsatz bei Ratten 363, 878
 - , -Schädigung durch Tetrachlorkohlenstoff, Dynamik des Kollagen bei Ratten 363, 2295
 - , -zellen, fetale, Hypertransfusionswirkung auf Wachstum nach Transplantation in erwachsene, bestrahlte Empfänger, bei der Maus 363, 1204
- Mammalia, Lemmus lemmus, Habitatunterschiede, saisonale, bei Kilpisjärvi, Finnland 363, 248
- , *Leontideus chrysopygus*, Wiederentdeckung und Ökologie 362, 2128
 - , Lymphcapillaren, Klastophagie der Endothelzellen 362, 741
 - , Lymphcapillaren, Permeabilität bei Meerschweinchen 362, 742
 - , Lymphocyten im Sekundärfollikel der Lymphknoten beim Hund 362, 740
 - , Magen-Beweglichkeit nach Pentagastrin bei Ruminantia 363, 74
 - , Magen-Entwicklung, normale, in vitro und als Transplantat im Hühnerembryo, beim Kaninchenembryo 363, 1196
 - , Makromolekülsynthese-Hemmung durch Camptothecin 362, 2019
 - , *Mesocricetus auratus brandti*, Vorkommen in Zentralanatolien 363, 349
 - , *Microtus*-Arten, Populationsdichte und Nährstoffe in Wiesenböden 363, 251
 - , *Microtus*, biologische Besonderheiten und reproduktive Isolation bei zwei Arten 362, 244
 - , *Microtus* und *Peromyscus*, kompetitive Interaktion in Gehegen 363, 250
 - , Mirounga-Jungtiere am Cape Turakirae, Wellington 363, 208
 - , Mitose-Cyclus, Dauer bei granulopoetischen Zellen der Ratte 362, 1773
 - , Mitose-Cyclus-Parameter bei Zellkulturen des Hamsters 363, 1805
 - , Mitose-Rhythmus nach wiederholter Röntgenbestrahlung, bei Hamster-Zellen 363, 1819
 - , Morphogenese der durch Hadacin induzierten postaxialen Syndactylie bei der Ratte 363, 1205
 - , Muridae-Fauna, Entwicklung im jüngeren Neogen 363, 762

- Mammalia, Muskel, Dehnungs- und Kontraktionsrückkopplung bei Katzen 363, 58
- , -Dopa und Dopamin bei Katzen 363, 47
 - , Endplattenpotential, Zeitverlauf nach Prostigmin bei Ratten 363, 22
 - , -Faser, Kontraktion zweier benachbarter Muskeln, die durch Aufzweigungen desselben motorischen Axons innerviert werden 363, 55

- Mammalia, Muskel, glatter, des Colons, langsame Wellen, Kationen-Bedarf bei Ratten 363, 81
- , des Darmes, motorische Funktion verschiedener Abschnitte beim Kaninchen 363, 79
 - , Elektrophysiologie und Kontraktion nach Dioxyd bei Kaninchen 363, 67
 - , der Harnblase, Einfluß von Ionen und Pharmaka auf Zellmembran bei Meerschweinchen 363, 84
 - , der Harnblase, Membraneigenschaften beim Meerschweinchen 363, 83
 - , der Mesenterium-Blutgefäße, elektrische Aktivität bei Ratten 363, 70
 - , der *Taenia coli*, Blockierung der Calcium-Wirkung durch Papaverin beim Meerschweinchen 363, 78
 - , der *Taenia coli*, Erregungskontraktionskopplung nach Coffein beim Meerschweinchen 363, 76
 - , der *Taenia coli*, Spannungsentwicklung, Einflüsse von Kalium-freien Lösungen beim Meerschweinchen 363, 75
 - , der *Taenia coli*, Synchronisation und Desynchronisation beim Meerschweinchen 363, 77
 - , des Uterus, Calcium und Natrium bei der Erregung bei Ratten 363, 86
 - , des Uterus, Membraneigenschaften nach Änderung des Ionenmilieus bei trächtigen Ratten 363, 85
 - , der *V. portae*, elektrische und kontraktile Aktivität nach Cocain bei Ratten 363, 71
 - , der *V. portae*, Membraneigenschaften beim Meerschweinchen 363, 68
 - , der Venen, Verteilung von Kalium und Natrium bei Ratten 363, 69
- Mammalia, Muskel, isometrische Kontraktion bei glycerinierten Skelettmuskeln bei Kaninchen 363, 60
- , -Kontraktion, und Glucose-Aufnahme bei Hunden 363, 56
 - , -Kontraktion und kontraktile und enzymatische Aktivität des Sarcolemmas von Kaninchen 363, 59
 - , roter und weißer, Kohlenhydrat und Fett im Energiestoffwechsel beim Kaninchen 363, 57

- Mammalia, Muskulatur, Diaphragma, Citrat-Gehalt bei Ratten 363, 80
- , Muskulatur, Diaphragma, Kontraktionseigenschaften und Enzymmuster bei Mäusen und Ratten 363, 53
 - , Mutation os am β -Glucuronidase-Locus der Maus 363, 1016
 - , Myoglobin-Teilsequenz vom Delphin 363, 387
 - , Nebenhoden nach ^{14}C - oder ^3H -Lysin-Gaben bei Mäusen 362, 743

- Mammalia, Nebennierenmark, Neuronenendigungen bei Ratten 362, 744
- , Nervenendapparate, sensible eingekapselte, der Haut und Schleimhäute bei Primaten 362, 756
- , Neuroglia, Mikrogliazellen im ZNS der Ratte 362, 734
- , Neuron-Endigung, motorische, Acetylcholin-Freisetzung nach D-Tubocurarin bei Goldhamstern 363, 24
- , Neuron, neuromuskuläre Synapse, Wirkung von Brenzcatechin und Phenol bei Katzen 363, 21
- , Neuron, Peroxydase-Diffusion in marklosen, perineuriumfreien Myokard-Nerven bei Mäusen 362, 735
- , Nieren-Gewicht, genetische Variabilität bei der Maus 362, 1797
- , Nucleinsäuren, DNS, mitochondriale, Aktivität, Dichte und Turnover bei alternierenden Mäusen 363, 2172
- , Nucleolus-Verlagerung während Chromatolyse, bei der Ratte 363, 964
- , Ökologie, Nutzung einer Flußebene in Sambien durch Säugetiere 353, 245
- , Oestradiol-Aktivität und contraceptive Wirkung von Oestrogenen bei der Ratte 362, 1804, 1805
- , Ondatra zibethica, Ökologie 363, 252
- , Oreomyzodon wegneri aus Pleistocän von Ecuador, Schädel und Hirnhöhlenaussguß 362, 2123
- , Oryzomys bombycinus, Revision 362, 245
- , Ovar, Ovulation, multiple, hormonale Induktion beim Rind 362, 1808
- , Ovulation-Hormone, Regelung der hypophysären Konzentration bei der Ratte nach Behandlung mit Serum trächtiger Stuten 362, 1806

- Mammalia, Parasiten, Ancylostoma (Nemat.), Larvenwachstum in Rodentia 363, 663
- , Boophilus annulatus (Chel.) und Übertragung von Anaplasma auf Odocoileus virginianus 363, 673
- , Boophilus microplus (Chel.), Veränderungen der Nahrungsaufnahme, des Körpergewichtes und der Blutzusammensetzung des Wirtes 363, 676, 677
- , Boophilus microplus-Larven (Chel.), Verhalten auf verschiedenen resistenten Rindern 363, 674
- , Brugia malayi (Nemat.) in Katzen 363, 659
- , Citellinus grisei n. spec. (Nemat.) aus Sciurus griseus 362, 82
- , Dictyophyma renale (Nemat.) in Chrysocyon branchyurus 362, 393
- , Eimeria (Prot.), neue Arten aus Rattus-Arten Malaysias 362, 377
- , Eimeria ontarioensis n. spec., E. confusa und E. spec. (Prot.) aus Sciurus carolinensis 362, 378
- , Haemaphysalis (Kaiseriana) borneata n. spec. (Chel.) auf Sambar in Borneo 362, 144
- , Haemaphysalis (H.) sumatraensis n. spec. (Chel.) auf Tiger, Sambar und „Bora“ in Indonesien 362, 142

- Mammalia, Parasiten, Helminthes-Infektion und Boophilus microplus-Befall (Chel.), Gedeihen der Rinder 363, 274
- , Helminthes aus Taxidea taxus 362, 56
- , Hymenolepis diminuta (Cest.), Verteilung und Wachstum in Ratte, Hamster und Maus 363, 278
- , Hymenolepis microstoma (Cest.), Resistenz-Unterdrückung durch Immunsuppressiva beim Hamster 363, 277
- , Ixodes-Arten (Chel.) von Ochotonidae im Himalaya 362, 146
- , Nematodes-Befall beim Schaf und Rind 363, 271
- , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.) in Ratten 362, 390
- , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.) in Ratten, Lipide 363, 658
- , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.), Wurmausstoßung und Hemmung von Histamin und Serotonin bei Ratten 363, 657
- , Psoroptes cuniculi (Chel.) an Odocoileus hemionus 363, 668
- , Psorergatidae (Chel.), drei neue Arten von Kleinsäugetieren Kanadas 362, 127
- , Schistosoma mansoni-Infektion (Trem.), Empfänglichkeit von London hooded- und Wistar-Ratten 362, 383
- , Schistosoma mansoni (Trem.), Niridazol-Empfindlichkeit zweier Stämme aus Mäusen 363, 260
- , Skrjabinogylus (Nemat.), Wanderung und Pathogenese in Mephitis 363, 276
- , Strongylidae-Arten (Nemat.) aus Pferden, Morphologie, Wachstum und Identifikation 362, 389
- , Strongyloides papillosus-Larven (Nemat.) in Kaninchen, UV-Wirkung 363, 280, 281
- , Taenia saginata und T. hydatigena (Cest.), Impfung von Kälbern mit Oncosphären 363, 656
- , Toxoplasma gondii (Prot.), Häufigkeit bei wilden Kleinsäugetieren 362, 376
- , Toxoplasma gondii (Prot.), Sensibilitätsgrad für Infektion bei Mäusen 362, 376
- , Trichinella spiralis (Nemat.), IgM und IgG und Infektiosität für Mäuse 363, 279
- , Trichinella spiralis (Nemat.), Larvenwanderung in Ratte 363, 662
- , Trombiculidae (Chel.) von Kleinsäugetieren aus Kobystan 363, 287
- , Trypanosoma cruzi (Prot.), natürliche Infektion von Philander opossum 362, 372
- , Vesperugidendrium pandei n. spec. (Trem.) aus Darm von Chiroptera 362, 60
- Mammalia, Pankreas, lymphatischer Apparat bei Macaca 362, 766
- , Panthera pardus orientalis, Körper- und Fellmaße 362, 2126
- , Peromyscus-Arten, Habitat und Verteilung in Black Mesa, Oklahoma 362, 2205
- , Peromyscus maniculatus-Fänge, zeitliche Erfassung 362, 2207
- , Peromyscus und Microtus, kompetitive Interaktion in Gehegen 363, 250
- , Placenta-Zellen, Eigenschaften der Lysosomen, bei der Ratte 363, 2144

- Mammalia, Primaten-Hämoglobin, Struktur, Funktion, Evolution 362, 1985
- , Proceedings of the 3. international congress of primatology, cytology, Zürich, 1970 363, 1317
- , Progestagene und Verlust und Zerstörung von Spermatozoen im Genitaltrakt weiblicher Schafe 363, 1850, 1851
- , Proteine, Hämoglobine, Evolution und Mutation bei Primaten 363, 1094
- , Proteinsynthese-Startfaktoren-Verteilung in Säugergewebe 363, 927
- , Reflexe, Vibrations-, tonische, bei Affen 363, 62
- , Rhinolophus hipposideros aus dem Eichsfeld 363, 244
- , Rhizomys pruinosus, Ökologie in Vietnam 362, 2203
- , Rhizomys pruinosus und Rh. sumatrensis cinereus, Ökologie in Vietnam 362, 2203
- , ribosomale Proteine, Heterogenität, interspezifische 363, 919
- , Rodentia als Allesfresser 362, 2204
- Mammalia, Rückenmark - Ganglion, Cytochemie und Morphologie bei Kaninchen und Katzen 362, 733
- , Lamina IX, Dendritenbündel bei Katzen 362, 730
- , Neuron, Noradrenalin- und Serotoninhaltiges, Wachstum axonaler Sprosse bei Ratten 362, 731
- , Ribosomen in Axonen der Spinalganglien bei Ratten 362, 732
- Mammalia, Rupaicapra rupicapra, Populationsentwicklung nach Einstellung der Bejagung 362, 2211
- , Säuger-Hybriden 363, 1316
- , Schädel, Processus stapedius in der Bulla tympani von Cebus 362, 2206
- , Schädelanomalie, genetische Analyse beim Rind 363, 1084
- , Selektion auf Wachstum in bestimmter Umwelttemperatur bei der Ratte 363, 1194
- , Sinnesorgane, Organon vomeronasale der Katze 362, 717
- , Skelet, Calcium-Ablagerungen beim Hund 362, 710
- , Somatotropin-Teilsequenz vom Schaf 363, 388
- , Sorex araneus, Aktionsraum 363, 246
- , Speck-Zusammensetzung bei Balaenoptera physalus und Pagophilus groenlandica 362, 1349
- , Sperma-Produktion, Messung bei Ebern 363, 1844
- , Spermatogonien, fraktionierte Röntgenbestrahlung, Wirkung des Zeitintervalls bei der Maus 363, 1821
- , Spermatozoen-Kapazitation, Änderung der Haftstellen an der Oberfläche 362, 1809
- , Spermophilus tridecemlineatus mit einer neuen Unterart, Variabilität in Colorado 362, 246
- , Spermophilus, Wachstum und Entwicklung 362, 2209
- , sympathisches Ganglion, Wirkung von Latrodectus-Toxin (Chel.) 363, 2300
- , Tadarida bennettii und T. cistura, systematischer Status 362, 2124
- Mammalia, Teratogenese durch Harnstoff und DNS-Synthese bei der Ratte 363, 1208
- , Teratogenese durch Thalidomid-Metabolit, Prüfung bei der Maus 363, 1209
- , Thymindimer-Bildung durch UV-Bestrahlung von Haut 363, 470
- , Thyreoidea, Variabilität bei Citellus 362, 745
- , Toxizität von N-Phthalyl-DL-glutamin bei Embryonen 363, 1203
- , Transplantation von Blastocysten der Maus und Teratogenese 363, 1206
- , Tryptophanstoffwechsel bei Mäusen 363, 537
- , Uterus-Aktivität vor, während und nach der Geburt von Oryctolagus cuniculus, Filmbeschreibung 363, 87, 88, 89
- , Uterus-Epithel, Mitose-Rate und Entwicklung in vitro, Actinomycin D-Wirkung bei der Maus 363, 1200
- , Vagina-Schleim bei Trichosurus 363, 2296
- , Vererbung der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Varianten beim Känguruh 362, 1790
- , Vererbung der Körpergröße bei der Maus 362, 1798
- Mammalia, Virus, Bluetongue-, kongenitale Encephalopathien bei Lämmern 363, 1741, 1742
- , Coxsackie-B3, Infektion von Mäusen 363, 1687
- , Gastroenteritis-, bei Ferkeln 362, 1030
- , Gelbfieber-, bei Mäusen im Gehirn 363, 193
- , Hämorrhagisches Fieber-, bei Rhesus-Affen, Vergleich von Stämmen 363, 1935
- Mammalia, Virus, Herpes-, felines, Infektion trächtiger Katzen 363, 1769
- , felines, Knochenläsionen bei jungen Katzen 362, 1040
- , - suis, Infektion der weißen Maus 363, 1768
- , - sylvilagus, Hyperplasien lymphatischer Organe bei Kaninchen 362, 1041
- Mammalia, Virus, Influenza-, bei Ferkeln, Antikörper 362, 1001, 1002
- , Influenza-, Infektion von Mäusen, Hemmung durch Oxyamylase 363, 1719
- , östliches Pferde-Encephalitis-, bei Pferden in Cuba 363, 1926
- , Pocken-, Vorkommen bei Schimpansen, Übertragung auf den Menschen 363, 1761, 1762
- , Rowson-Parr-, Infektion von Mäusen, Elektronenmikroskopie 362, 1022
- , Rubella-, persistierende Infektion bei Hamstern und Kaninchen 363, 1712
- , Schweinepest-, Lymphknoten, nephronale Läsionen bei Schweinen 362, 1028, 1029
- , Semliki forest-, Infektion von Kaninchen, letale 363, 1699
- , Semliki forest-, Infektion von Mäusen 363, 1700
- , Venezolanisches Encephalitis-, Infektion von Haustieren in Mexico 363, 1702
- Mammalia, Wärmehaushalt, Temperatur und Blutkreislauf des braunen Fettgewebes während Noradrenalin-Injektion bei Ratten 363, 2363
- , Wärmehaushalt, Thermomodulation und Herzleistung bei Ratten 363, 2337

- Mammalia, Zähne, Molarenregion, geschlechts- und zuchtstammbedingte Merkmale bei Ratten 362, 712
- , Zähne, Odontoblasten-Feinbau während verschiedener Entwicklungs- und Reifestadien bei Ratten 362, 713
- , Zahn, Odontoblasten-Feinbau bei thyreoid-ektomierten Ratten mit und ohne Thyroxin-Behandlung 362, 785
- , Zahnanlagen, präsumptive, Transplantation und Entwicklung, bei der Maus 363, 1193
- , Zellkultur, Strahlenempfindlichkeit durch Para-Nitroacetophenon beim Hamster 363, 1818
- , Zellpopulationen, biochemische Ereignisse in Mitochondrien 363, 2147
- Mammalia, Zucht, Schaf-, Selektion auf frühes Geburtsdatum 363, 1087
- , Schweine-, Aufstellung von Selektionsindices 363, 1086
- , Schweine-, mütterlicher Einfluß auf Gewicht und Rückenspeckdicke 363, 1089
- , Schweine-, Selektion auf geringes 140-Tage-Gewicht 363, 1088
- Mangan als Elektronendonator in Photosystem II bei Spinachchloroplasten 362, 811
- , -Gehalt im Wasser von Flüssen, Strömen und Karpfenteichen 362, 341
- , ^{54}Mn , Lamellidens marginalis (Moll.) als Indikator 362, 359
- , Mn^{2+} und Produktion von Phosphoenolpyruvat in Mitochondrien 363, 2161
- , im toskanisch-emilianischen Apennin, biogeochemische Aspekte 362, 2158
- Mastzellen-Degranulation als Exocytoseprozeß 362, 739
- Maus s. Feder
- Meer, gemäßigtes, und Auftriebsgebiet, Produktionsvergleich 363, 590
- , Sichttiefe, Einfluß produktionsbiologischer Parameter 363, 583
- Meeresökologie, Einführung 363, 123
- Meiose s. a. Chromosomen
- und Chromosomen-Aberationen bei der Maus durch Röntgenstrahlen 363, 1816
- -Chromosomen, Präparationsmethode mit hypotonischer Kaliumchlorid-Lösung (Homo) 363, 1794
- und Chromatidenorganisation bei Lampenbürstenchromosomen 363, 1801, 1802
- mit degenerierenden Chromosomen bei Pisum-Mutante 363, 1799
- bei hexaploider Triticale 363, 990
- und Histonverdoppelung nach prämeiotischer DNS-Synthese bei Triturus (Amph.) 363, 1803
- bei Männchen von Culex und Aedes (Ins.) und Befruchtung 362, 1772
- bei Nicotiana-Populationen mit Blütenanomalien 363, 995
- und Pollenfertilität bei tetraploidem Rotklee 363, 1067
- -Produkte aus natürlichen Infektionen von Ustilago (Pilz) 362, 2263
- bei Solanum-Bastarden 362, 1770
- bei der Spermatogenese (Homo) 362, 1775
- und Spermatogenese bei Männern mit Down's Syndrom 363, 1022
- Meiose, verlängerte Pachytän- und diffuse Diplotänstadien bei Coniferen 363, 1797
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , Aggregation und Rekonstitution bei Bacillus stearothermophilus 363, 2066
- , Anionenpermeabilität in Blattzellen von Pisum 362, 254
- -Auflösung, salzabhängige, bei Halobacterium 363, 2067
- , Bakterien-, Genetik 363, 2065
- , Bakterien-, Struktur 363, 2064
- von Bakterienzellen, Fenchlorwirkung 362, 1232, 1233
- , Chromatophoren-, Änderung durch 8-Anilinnaphthalinsulfonsäure bei Rhodospirillum 362, 1695
- und DNS bei E. coli 362, 1701
- -Fragmente, in vitro- Erregung durch cholinerge Agentien 363, 2323, 2324, 2325, 2326
- -Fraktion von Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 362, 1053
- -freie Muskelfasern, Regulation der Spannung bei Orconectes und Procambarus (Crust.) 363, 8
- -gebundene DNS, cytoplasmatische, Synthese in Lymphocyten 363, 846
- -gebundenes Phosphat, ATP-Stoffwechsel bei Bakterien 363, 2091
- , Glykoprotein-Bindung 362, 1371
- , inhibitorische postsynaptische, der neuromuskulären Synapse, Anionen-Wechselwirkung bei Cambarus (Crust.) 363, 15
- -Konformation und Enzymkonformation in der biochemischen Kontrolle 362, 1457
- -Lipide bei E. coli 363, 2089
- , Lipidzusammensetzung und Na^+ -Hemmung der $(\text{Ca}^{2+})\text{ATPase}$ 362, 1831
- Membran, Mitochondrien-, Entfernungsmethode 363, 2153
- , enzymatische Organisation 363, 2155
- , Kupfergehalt 363, 2156
- , Verbindung mit cytoplasmatischer Endomembran bei Pilzen 363, 2154
- Membran, Muskel-, mit Na^+/K^+ -ATPase, Isolierung 363, 840
- der Muskelfasern, Mechanismus der Anionen- und Kationenpermeation bei Balanus (Crust.) 363, 12
- -Permeabilität von Alkylestern der Dichlorbenzoesäure und Wachstumshemmung 362, 306
- , Phosphatidyläthanolamin und Glycosyldiglyceride bei Bakterien 362, 1686
- , Phospholipidstoffwechsel-Enzyme bei Bakterien 362, 1651, 1699
- , Plasmalemma, Ionenaufnahmemechanismus bei Chlorella (Alge) 362, 252
- -Proteine von Acholeplasma (Bakt.) 362, 1680, 1681
- von Rhodospirillum rubrum (Bakt.), Transhydrogenasefaktor 362, 1060, 1061
- von Streptomyces (Bakt.) 362, 1653
- -Synthese bei Bacillus cereus 362, 1693
- -Variationen und Kulturbedingungen bei Streptococcus faecalis 363, 2072
- -Vesikel, Milchsäure-Oxidation und pH-Änderung bei E. coli 362, 1696

- Membran-Wachstum, Gefrierätzung bei Bakterien 362, 1682
- , Zellkern-, DNS-Bindung bei Säugern 363, 845
- , Zellkern-, und DNS-Synthese bei Säugern 363, 844
- , Zellkern-, Fettsäurezusammensetzung der Phosphatide bei Maus 362, 1354
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, granuläres, der Pars intermedia, tubuläre Strukturen bei Bufo (Amph.) 362, 691
- , endoplasmatisches Reticulum bei Sporogenese von Saprolegnia (Pilz) 362, 1643
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Lipide und Lipoproteide, Beteiligung am Calciumtransport bei Ratten 363, 61
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Protein-zusammensetzung 363, 808
- , sarkoplasmatisches Reticulum von Skelettmuskeln, Lipidzusammensetzung (Homo) 363, 64
- Menadioldisulfat-Wirkung auf Phyllochinon beim Weizen 362, 843
- p-Mercuribenzoat-beladene Enzyme, Dissoziationsmechanismus 362, 1467
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , Cambium-Aktivität bei Pinus pinaster und Bodenfeuchtigkeit 362, 2144
- , Wurzel- und Sproß-, Neubildungspotenz bei Torenia 362, 860
- Messen s. Methodik
- Metalle, Schwer-, Wachstum von Pflanzen 362, 858
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- des larvalen Auges und Ecdyson bei Aeschna (Ins.) 363, 1145, 1146
- und Synthese von Makromolekülen bei Bombyx (Ins.) 363, 1153
- , Zelldegeneration in Außenkiemen-Epidermis bei Kaulquappen 362, 783
- Methallibure-Wirkung auf Pars distalis der Hypophyse, Hoden und Daumenballen bei Rana 362, 692
- Methan-Abkömmlinge, Anhäufung in Klärschlamm-Aufbereitungs-Kultur 363, 1284
- -Oxidation durch Methylococcus capsulatus (Bakt.) 362, 1079
- Methanol-Oxidation durch Methylococcus capsulatus (Bakt.) 362, 1079
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Abwandlung des Fryschen Aktivitätszählers und Respirometers für Fische 363, 2338
- , Altersbestimmung an Flossenstrahlen und Otolithen bei Chelidonichthys 363, 200
- , Altersbestimmung bei nüchternen Ixodes-Männchen (Chel.) 362, 398
- , Altersbestimmung bei Soleidae (Pisc.) 363, 614
- , Artemia salina (Crust.)-Larven als Siebsystem für Pilzgifte 363, 571
- Methodik, Bestimmung von Abscissinsäure, immunologischer Test 362, 840
- von Ammonium-, Amid- und Nitrat-Stickstoff in biologischem Material und Boden 363, 363
- von Bor 363, 358
- freier Aminosäuren im Wasser des Nordatlantik 362, 335
- Methodik, Bestimmung, gleichzeitige, von Cystin und Methionin 363, 2329
- , Bestimmung, Nährstoff-, mittels Autoanalyser 363, 138
- , Biochemische Präparate, Bd. 13, 363, 1400
- , Biotest zum Nachweis der Blühhemmung 362, 878
- , Circulardichroismus, Cottoneffekte bei Hapten-Antikörper-Wechselwirkungen 362, 930
- , Circulardichroismus-Untersuchungen am Hüllprotein von TMV und Mutanten 363, 1883
- , Crossassociation, eine Methode zum Vergleich von Protein-Sequenzen 362, 1298
- , cytologische Bestimmung molekularer Hybriden aus rRNS und DNS in Zellen des Embryosuspensors von Phaseolus 363, 960
- , Cytophotometrie bei Polio-Virus infizierten Zellen 363, 1683
- , Darstellung künstlicher ionotroper Gele 362, 625
- , Darstellung von Lymph- und Blutwegen in Totalpräparaten menschlicher Hohlorgane und Einbettung in Polystyrol 362, 617
- , Dextrane und Glykogene als kontrastierbares Teilchenmaterial zur Injektion bei Capillarpermeabilitätsstudien 362, 616
- , Dialyse mit kontinuierlichem Salzgradienten, Darstellung von Polynucleotid-Polypeptid-Komplexen 362, 1333
- , dreidimensionale Rekonstruktion mikroskopischer Strukturen mit photographischer Technik 362, 601
- , Einbettung blutsaugender Arthropoden in „epoxid resins“ 363, 286
- , Einrichtung zur Registrierung der Kiemendeckelbewegung bei Fischen 363, 2339
- , Elektrode, Sauerstoff-, Konstruktion, Anwendung 362, 1475
- , Elektrode, Sauerstoff-, registrierender Mehrkanalverstärker 363, 1348
- , Elektrode, Substrat-selektive, zur Charakterisierung der Cholinesterase 362, 1910
- , Elektronenspinresonanz-Untersuchung der Lipid-haltigen Membran des Influenza-Virus 362, 994
- , Entfernung der Außenmembran von Mitochondrien 363, 2153
- , Extraktionsverfahren für Lipide aus Nematoden 362, 1303
- , Fernregistrierung von Verhaltensreaktionen bei Necturus (Amph.) 363, 2341
- , Flammenphotometrie, Ultramikro-, biologischer Proben 363, 1337
- , Futtermesser für Tauben 363, 2328
- , Gebrauch von Diamant beim Schneiden von Silicium-Aluminium-Legierungen 362, 615
- , Gewinnung von Gefäßsaft aus Tomatenwurzeln 362, 856
- , Gleichstromvoltametrie zur Bestimmung von Redoxpotentialen enzymatischer Reaktionen 363, 1403
- , Hämatokrit-Zentrifugen-Technik zur Felddiagnose von Trypanosomiasis (Prot.) und Filariasis (Nemat.) des Menschen 363, 256
- , Identifikation von menschlichen Metaphase-Chromosomen 362, 1747

Methodik, Keimungstest für Dürretoleranz bei Pennisetum 362, 296

—, Klassifizierungsmethoden in der Ökologie 363, 119

—, kontinuierliche Messung von venösem Durchmesser 363, 2336

—, Laser-Raman-Spektroskopie von Proteinen 363, 416

—, Lokalisation, immunocytochemische, des Phytochroms 362, 841

—, Lokalisation der Muskelzelle und der motorischen Endplatte nach in vivo-Registrierung mit einer Mikroelektrode 363, 2342

—, Massenspektrometrie, biochemische Anwendung 363, 1399

—, Meeresaquariumsystem, abgeschlossenes, mit Abteilungen für Einzelbeobachtungen 363, 125

—, Mengenanalysen, Anwendung in der Botanik 363, 120

—, Messung und Beschreibung von Karyotypen bei Nagern 362, 1743

—, Mikrofilarien-Nachweis (Nemat.) durch Filtrationsverfahren 363, 284

—, Mikrosomen-Isolierung aus Rattenleber 363, 909

—, Mikrospektrophotometrie, Computergeleitet, bei biologischen Objekten 362, 600

—, Molekulargewichtsbestimmung von Protein-Dodecylsulfatkomplexen 363, 1326

—, NMR, Anwendung auf enzymatische Reaktionen 362, 1476

—, NMR, ^{13}C -, von Chlorophyll a und b 362, 1378

—, NMR, ^{35}Cl -, an Alkoholdehydrogenase 362, 1896

—, Photographie und Mikrophotographie, Probleme der Belichtungsmessung 362, 598

—, photographische Reproduktion von Gелеlektropherogrammen 362, 1332

—, Präparation von Chromosomen für Elektronenmikroskopie ohne Enzymdigestion 362, 619

—, Präparation von Chromosomen aus Leberzellen der Maus 362, 621

—, Präparation pflanzlicher Epidermis und Cuticula durch Maceration 362, 627

—, quantitative Analyse von Sphingolipiden 363, 2332

—, quantitative Indices für Behandlung faunistischen Materials 363, 118

—, quantitative Messungen zur räumlichen Schallverteilung durch Zooplankton 363, 2327

—, Rückgewinnung von Substanzen nach verschiedenen Analysengängen 363, 1347

—, Saccharosegradient, Herstellung im Großmaßstab 362, 1307

—, simultane Stimulation und Aufzeichnung der elektrischen und kontraktiven Aktivität von glatten Muskeln 363, 2350

—, Spektrometer, Amino-Chance-, großvolumige Zelle für 363, 1401

—, Spektrophotometrie, Titrationszusatz für Cary-14-Modell 362, 1337

—, technische Probleme der Mikropunktur-Bestimmung der Nieren-Filtrationsrate 363, 2333

Methodik, Tierexperimente mit einem neu entwickelten transvenösen Herzkatheter 363, 2334

—, Titrationseinrichtung für Cary-14-Septrophotometer 362, 1337

—, Ultrazentrifugation, Computer für on-line-Datensammlung 362, 1470

—, Ultrazentrifugation, Schrittschaltwerk für photoelektrische Auswertung 362, 1336

—, Ultrazentrifugation, Sedimentationskoeffizienten bei verschiedenen Temperaturen 362, 1471

—, Untersuchungs-, von Abwasser und Vorfluter 363, 562

—, Wasserstoff-Katheter-Elektrode für die Bestimmung der Blutströmung durch Organewebe 363, 2335

—, Zentrifugation zur Chromatin-Lokalisierung in Interphasekernen von Amöbe (Prot.) 363, 1789

—, Zentrifugation mit Festwinkelrotoren, Nachteile des Saccharosedichtegradienten 362, 1334

—, Zentrifugation, Herstellung von Saccharosegradienten im Großmaßstab 362, 1307

—, Zonen-zentrifugation zur DNS-Fraktionierung 363, 452

—, zweidimensionale Polyacrylamidgelelektrophorese von ribosomalen Proteinen 363, 920

Methotrexat und Hemmung der DNS-Synthese in der Embryogenese der Ratte 363, 1201

— -Resistenz bei *Streptococcus faecium* (Bakt.), Dihydrofolatreductase- und Thymidylatsynthetaseaktivität 362, 1222

Methylenchlorid, unreines, Effekt auf Festphasenpeptidsynthese 363, 423

Methylglyoxal-bis(guanylhydrazon) als Inhibitor von S-Adenosylmethionindecaboxylasen 363, 1492

Methylquecksilber-Gehalt in Süßwasser- und Meeresfischen aus New Brunswick, der Fundy-Bucht und Nova Scotia Banks 363, 1286

Methylquecksilberhydroxid-Einfluß auf mikrosomale Enzyme 362, 2021

N-Methyltyramin-Bildung in Gerste, „NIH-Shift“ 362, 1990

Mevalonsäure-Biosynthese in *Blakeslea trispora* (Pilz) 362, 1175

Microbodies, Isolierung aus pflanzlichen Geweben 363, 2173

Mikrobiologische Methoden, Abtrennung von Lufthyphen 363, 1978

—, Analyse von Pilzbesiedelung in Holz 363, 1983

—, Beobachten der Fruchtkörper von Myxobakterien 363, 1984

—, Dekontaminierung von Inkubatoren 363, 1976

—, Gefrierdrying von *Streptococcus thermophilus* (Bakt.) 363, 1970

—, Inkubationskammer für die Mikrofadenmethode 363, 1966

—, Isolierung anaerober Bakterien im klinischen Labor 363, 1973

Mikrobiologische Methoden, Kammer zur Messung von Wachstum und Überleben von Mikroorganismen im Meer 363, 1971

- , Konservierung von Pilzsporen 363, 1968
- , Konzentrierung und Abtrennung von *Bdellovibrio bacteriovorus* (Bakt.) aus Wirtszellen 363, 1969
- , Pipettieren, Vermeidung der Kontamination von Pipettenhilfen 363, 1975
- , Sterilisierungstechnik für Holzproben 363, 1977
- , Wiedergewinnung und Untersuchung temperaturempfindlicher Mikroorganismen 363, 1974
- , Zählmethode zur Bestimmung vermehrungsfähiger Mikroorganismen in Lebensmitteln 363, 1972
- , Zertrümmerung von Bakterienzellen 363, 1979

Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen

- , Abbau von Weich-PVC, Literaturübersicht 362, 1067
- , Abwasser-, Abbaubarkeit von aliphatischen Säuren und Alkoholen 362, 1099
- , Biotin-Vitamer, Stoffwechsel 362, 1064, 1065
- , Eindringen in Fleisch 362, 1276
- , Häm-Synthese 362, 1168
- , intraovarial übertragene Symbionten der Auchenorhyncha (Ins.) 363, 255
- , Kohlenwasserstoffe-Aufnahme 362, 1726
- , Kohlenwasserstoffe-Cooxidation 362, 1082
- in Lebensmitteln, vermehrungsfähige Zählmethode 363, 1972
- , Oxidation von Alkanen und 1-Alkenen 362, 1081
- -Populationen im Belebtschlamm-Verfahren, Veränderungen 363, 1285
- , Stoffwechselprodukte 362, 1183, 1185
- , temperaturempfindliche, Wiedergewinnung und Untersuchung 363, 1974
- , Wachstum auf Kohlenwasserstoffen 362, 1086
- , Wachstum in Kulturen mit zwei flüssigen Phasen 362, 1088
- , Wachstum und Überleben im Meer, Kammer zur Messung 363, 1971

Mikroskopie, Durchlicht-Phasenkontrast bei schwacher Vergrößerung 362, 596

- , Fluoreszenz-, Darstellungsmethode für Peptide mit Tryptophan-Resten 362, 622

Mikrosomen, Arylhydroxylase-Hemmung und -Induktion bei Ratten 363, 1494

- , Chemolumineszenz, NADPH-induzierte 362, 1949
- , Cytochrom b_5 -reductase aus Leber, hochmolekulare Form 362, 1967
- , Cytochrom c-reductase und Funktion von Cytochrom b_5 363, 1860
- -Enzyme, Methylquecksilberhydroxid-Einfluß 362, 2021
- , Fettsäuren-Gehalt in Kartoffelzellen in vitro 363, 2142
- , 21-Hydroxylase-Anreicherung aus Nebennieren 363, 1871
- von Musea (Ins.), Cytochrom P_{450} -Gehalt und Hydroxylierungsaktivität 362, 1975
- aus Rattenleber, Isolierungsmethode 363, 909

Mikrotomie, Kryostat-, modifizierte Halter 362, 608

Milch-Sekretion s. Lactation

- , Tetracyclinspiegel nach intramuskulärer Injektion beim Rind 362, 1272

Milchdrüsen s. Drüsen

Milchsäure-Einfluß auf Kollagenprolinhydroxylase-Aktivität 363, 798

- und Fettsäurenfermentation in Schafspannen 362, 1113
- -Medium, RNS-Synthese und Mitochondrien synchronisierter Euglena 361, 272
- -Oxidation durch Membranvesikel, pH-Änderung bei *E. coli* 362, 1696

Mimosid aus *Mimosa pudica* und *Leucaena leucocephala* 362, 1395

Mimosin, glykosidisches Stoffwechselprodukt von, in *Mimosa* und *Leucaena* 362, 1395

Mineralstoff-Gehalt von Karotten, abhängig von Boden-Begasung und Wasser 362, 888

Mitochondrien, aktivierter Elektronentransport und Energie-Speicherung 363, 2166

- , 2-Anilinothiophen als Entkoppler der oxidativen Phosphorylierung 362, 2032
- , Atmungskette bei Pflanzen, Elektronentransport von Succinat zu Nucleotiden 363, 2164
- , ATP-energetisierte Volumenänderung durch N-Hydroxy-N-acetylaminofluorene und Showdomycin 363, 2136
- , biochemische Ereignisse in synchronisierten Zellpopulationen (Mam.) 363, 2147
- , Biogenese, Enzyymbildung durch Sauerstoffzufuhr und Proteinsynthesen bei Hefe 363, 2150
- , Biosynthese von Cardiolipin 363, 2171
- der Blumenkohl-Infloreszenz, Hemmstoffe des Elektronentransports 363, 2165
- des braunen Fettgewebes, Fettsäureoxidation, Kontrolle 362, 2003
- , Cytochrom P-450-Isolierung 363, 1859
- , Dichte-Gradienten-System 363, 2152
- , Dihydroorotat-Chinon-reductase von *Neurospora* (Pilz) 363, 1857
- , 2,4-Dinitrophenol-Wirkung auf oxidative Phosphorylierung 363, 2168
- -DNS, Aktivität, Dichte und Turnover bei alternden Mäusen 363, 2172
- , DNS-Synthese 363, 848
- , elektronenoptische Mengenbestimmung ribosomaler RNS in HeLa-Zellen 362, 1800
- , Energie-gebundene Funktionen, Hemmung durch Arsenate 363, 2169
- , Enzymaktivität und Fettsäuren-Transport 363, 2158
- -Enzyme, Spezifität für Lipide und Coenzym Q 363, 2163
- , Enzyme des Tricarbonsäurecyclus, Verteilung nach Muskeltraining bei Ratten 363, 1426
- , Feinstruktur in L-Zellen und Äthidiumbromid 363, 2162
- , Fettsäuren-Gehalt in Kartoffelzellen in vitro 363, 2142
- , Gummiferin-Bindung und Adeninnucleotid-Translokationshemmung 362, 2020
- , Halothan-Wirkung auf Atmung 362, 2035
- , Hemmung des Elektronentransports durch Zn^{2+} -Ionen 363, 2159

Mitochondrien, Infektion mit TMV-RNS, Reproduktion von TMV 362, 961
 — -Isolierung aus Tetrahymena (Prot.) 363, 2146
 —, Lokalisierung von Phosvitin-Kinase und Phosvitin-Phosphatase 363, 2170
 —, NaCl-Einfluß bei Maiswurzelspitzen 362, 267
 —, Nucleotid-Austausch, Kontrolle durch Kationen und Protonen 363, 2157
 —, oxidative Phosphorylierung, Morphologie und ATP-Synthese 362, 1451
 —, Palmitinsäure-Abbauprodukte, Stoffwechsel 363, 1483
 —, Palmitoyl-CoA-Synthetase, Adenosin- und Nagarseeinfluß 362, 1912
 —, Permeabilität für Kalium- und andere Ionen, Wirkung von gekoppelter Substrat-Oxidation 363, 2160
 —, Phosphoenolpyruvat-Produktion durch Valinomycin und Mn^{2+} 363, 2161
 — -Proteine, Trennung, Molekulargewichte 363, 1858
 — -Proteinsynthese 363, 2149
 — -Proteinsynthese, Unterschiede zu plasmatischer Synthese 363, 941
 —, Rhein als selektiver Inhibitor der NADH-Flavin-Stufe im Elektronentransport 362, 2023
 — -Ribosomen bei *Candida* und *Saccharomyces* (Pilze) 362, 1677, 1678
 — -RNS aus Mycoplasma-infizierten HeLa-Zellen 363, 462
 — -tRNS, Ähnlichkeit mit Prokaryonten-tRNS 363, 886
 — -Schwellung, induziert durch Enterotoxin B aus *Staphylokokken* 363, 2148
 — -Struktur, Aspekte 363, 2145
 —, submitochondriale Partikel von *Candida* (Pilz), Eisen-Schwefel-Zentren, Redox-potentiale 363, 1862
 —, synchronisierter *Euglena* (Alge) auf Lactat-medium 362, 272
 —, Synthese von infektiösen Ribonucleoproteinen des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus 363, 1704
 —, Temperatureinfluß auf oxidative Phosphorylierung 362, 1824
 —, Tricarboxylat-Transportsystem, Hemmstoffe 363, 2167
 —, unlösliche Proteinfractionen bei der Hefe 363, 2151
 — und Virus-RNS, Proteinsynthese 363, 1680
 Mitochondrienmembran s. Membran
 Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
 — -Aktivität von Knochenmarkszellen der Ratte nach Röntgenbestrahlung 363, 1820
 — -Aktivität und Stoffwechselreaktionen im Speichergewebe von Kartoffeln 362, 315
 —, antimitotische Wirkung von Methoxy-9-ellipticinlactat auf Wurzelzellen von *Allium* 362, 1769
 —, automatisches Selektionssystem für Metaphasen 363, 1809
 — und Chromatidenorganisation bei Lampenbürstenchromosomen 363, 1801, 1802
 — -Cyclus, Dauer bei granulopoietischen Zellen der Ratte 362, 1773

Mitose-Cyclus-Parameter bei Zellkulturen des Hamsters 363, 1805
 — und DNS-Synthese, Beziehung zur Zelldifferenzierung bei *Vicia faba* und *Lactuca* 362, 1768
 —, gewebsspezifische Regulierungsfaktoren in der Epidermis der Maus 362, 1774
 —, Instabilität bei tetraploiden *Ranunculus* 362, 1771
 — -Mosaik bei triploiden *Crinum* 363, 1001
 —, Phenylbutazon-Wirkung bei Lymphocyten des Menschen *in vitro* 363, 1806
 —, prämeiotische Änderungen bei *Ornithogalum* 363, 1798
 — -Rate und Epithel-Entwicklung beim Uterus der Maus *in vitro*, Actinomycin D-Wirkung 363, 1200
 — -Regulation bei *Haemanthus* 363, 1808
 — -Rhythmus nach wiederholter Röntgenbestrahlung bei Hamster-Zellen 363, 1819
 — und röntgenstrahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen bei der Maus 363, 1816
 — bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 362, 1767
 — in Schmelzknoten (*Homo*) 362, 750
 — -Stadien in der Furchung, unterschiedliche Strahlenempfindlichkeit bei *Drosophila* 363, 1814
 —, Wirkung von Colchicin und Thiolgruppenshemmern bei *Allium* 363, 1807
 Molekulare Evolution 362, 1297
 — Taxonomie 362, 1294

Mollusca

Mollusca, *Achatina fulica*, Parasit *Angiostrongylus cantonensis* (Nemat.), Infektiosität des 3. Larvenstadiums 363, 264
 —, Anatomie der Schnecke von J. J. Harderus (1679) 362, 1286
 —, Atmung, vergleichende Ökophysiologie 363, 109
 —, *Biomphalaria glabrata*, Gehäuseabnormitäten und *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) 362, 384
 —, *Bithynia tentaculata*, Histochemie der Darmparasiten und des Wirtsgewebes 363, 263
 —, *Bithynia tentaculata*, Mitteldarmdrüse nach Trematoden-Befall 363, 266
 —, *Bulinus tropicus*, Trematodes-Infektionen 363, 265
 —, *Cassia tuberosa*, Nahrungserwerb und Nahrungswahl 363, 168
 —, *Crassostrea gigas*, experimentelle Selbstbefruchtung mit kältekonserverten Spermien 363, 1832
 —, *Crepidula fornicata*, cerebroide Ganglien und Wachstum 363, 1138
 —, *Cribrarula*, eine neue Art 362, 74
 —, Dendronotoidea-Arten Ost-Australiens 362, 67
 —, Eubranchidae aus Gewässern Neuseelands 362, 68
 — -Fauna im Sublitoral bei Tirreno, Mare toscano 363, 158

- Mollusca, *Ferrissia rivularis*, Stoffumsatz, Atmung und Variation zwischen Populationen **362, 360**
- , Flabellinidae aus Gewässern Neuseelands **362, 68**
- , Gastropoda, Aktivität und Witterung bei Nacktschnecken **363, 621**
- , Gastropoda, *Schistosoma*-infizierte Schnecken, Anwendung katalytischer Modelle **362, 381**
- , Helicidae aus dem oberen Miocän **362, 72**
- , *Helicina biconica* und *H. viridis* **362, 73**
- , *Helix aspera*, Galaktosidase der Eiweißdrüse **362, 1868**
- , *Helix*, Hämagglutinin, Reinigung, Serologie **363, 1656**
- , *Helix pomatia*-Population, Ökologie **363, 211**
- , *Ilyanassa obsoleta*, Sequenzwiederholung in der DNS **363, 1136**
- , *Lamellidens marginalis* als Indikator für ^{54}Mn **362, 359**
- , *Lithoglyphulus*, eine neue Gattung **362, 70**
- , *Littorina littorea*, Fortpflanzungsbiologie bei *Digenea*-Befall (Trem.) **363, 269**
- , *Lymnaea*, Atmung **363, 1243**
- , *Lymnaea*, Entwicklung der Asynchronie bei der Blastomeren-Teilung und Bilateralität **363, 1141**
- , *Lymnaea truncatula*, Infektionsmechanismus von *Fasciola hepatica* (Trem.) **363, 267**
- , *Lymnaea*, Zellcyclus, Dauer der Phasen **363, 1139, 1140**
- , *Modiolus modiolus*, Aktivität und Trockenlage **363, 162**
- , Muskeln, Energiereserven **363, 13**
- , *Mytilus edulis*, Aktivität und Trockenlage **363, 162**
- , Nomenklatur, neue, durch Connolly und Preston eingeführte Namen **362, 65**
- , *Nucella*, Schalenkulptur-Ausprägung, genetische und Umwelteinflüsse **363, 160, 161**
- , *Octopus*, Cellulasen **362, 1865**
- , *Octopus*, Sauerstoff-Bedarf bei verschiedener Temperatur und Sauerstoffkonzentration **363, 166**
- , *Opisthobranchia* aus mediterranen Gewässern Israels **362, 66**
- , *Ostrea*-Kulturen bei Ostende **363, 164**
- , *Patella*-Arten, Umwelt-Einfluß auf Stoffwechselaktivität und Morphologie **363, 159**
- , *Patinopecten caurinus*, Alter und Wachstum **363, 165**
- , *Pecten ponticus*, Verteilung im Schwarzen Meer **363, 163**
- , *Pila leopoldvillensis*, Hämocyanin **362, 1977**
- , *Placopecten magellanicus*, Temperatureinfluß auf Gluconeogenese **362, 1825**
- , *Pseudamnicola solitaria* n. spec. aus dem Toten Meer **362, 71**
- , *Sphaerium*, Filtrationsaktivität und Stoffkonzentration **363, 1241**
- , *Spisula solidissima*, cytologische Analyse der künstlich ausgelösten Parthenogenese **363, 1831**
- , *Strombus mutabilis ochroglottis*, Revision **362, 69**
- Mollusca, *Succinea putris*, Entwicklung der Fortpflanzungshöhle bei Embryonen **363, 1137**
- , Süßwasser-, der Sinai-Halbinsel, Ökologie und Revision **362, 358**
- , *Viviparus malleatus*-Populationen, Wachstum, Fortpflanzungsaktivität, Biomasse und Jahresproduktion **363, 1242**
- Molybdän, Abscheidung aus Meerwasser **362, 1331**
- und Nitratreduktion bei *Chlorella* (Alge) **362, 844**
- Mondmaterie s. Raumfahrt
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moor-Pflanzengesellschaften der Umgebung von Dax, Plateau Landais **363, 309**
- , Torf-, Ökologie der Wasserinsekten **362, 368**
- -Vegetation in Island **363, 308**
- , xerotherme Vegetation bei Chelm, Polen **362, 2161**
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der induzierten postaxialen Syndactylie bei der Ratte **363, 1205**
- intrahepatischer Gallengänge bei menschlichen Feten **362, 802**
- der Larvenstadien und Juvenilhormon bei *Hyalophora* (Ins.) **363, 1158**
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie von *Cryptococcus neoformans* (Pilz) **363, 2036**
- von *Entophlyctis confervae-glomeratae*, Chytridiales **362, 1564**
- bei pleomorphem *Hyphomicrobium* (Bakt.) **362, 1628**
- von Riesenzellen bei *E. coli* **362, 1633**
- von *Triospora* (Pilz) **362, 1636**
- Morphologische, anatomische Veränderungen bei *Launaea* durch Infektion mit *Puccinia* (Pilz) **362, 2269**
- Morronosid, Biosynthese **362, 1487**
- Mortalität s. a. Überleben
- der Eier und Larven von *Ambystoma* (Amph.) **363, 1276**
- -Faktoren für *Oberea schaumii* (Ins.) **363, 641**
- durch Hitze bei 5-Bromdesoxyuridin-behandelten Hamsterzellen *in vitro* **363, 963**
- und Wachstum bei *Carassius carassius* (Pisc.) **363, 1263**
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muskel-Actin, Vergleich mit *Myxomyceten*-Actin **363, 418**
- , Aktivierung und mechanische Antwort **363, 30**
- , ATPase-Aktivität von Actomyosin **363, 802**
- , Aufrechterhaltung von Natrium und Kalium durch Serum bei Ratten **363, 54**
- , Dehnungs- und Kontraktionsrückkopplung bei Katzen **363, 58**
- , L-Dopa und Dopamin bei Katzen **363, 47**
- -Dystrophie, Nachweis eines neuronalen Faktors (Homo) **363, 63**
- , Elektromyographie des Verdauungssystems von Hühnern **363, 26**
- , Endplattenpotential, Zeitverlauf nach Prostigmin bei Ratten **363, 22**
- , Energiereserven bei Mollusca **363, 13**

Muskel - F a s e r , Austausch von Natrium- und Lithium-Ionen bei Balanus (Crust.) 363, 10

- , Einwärts-Ausbreitung der Aktivierung bei Vertebrata 363, 35
- , elektrische Übertragung und Wachstum bei Homarus (Crust.) 363, 5
- , Kontraktion, bedingt durch konstanten Strom bei Rana 363, 46
- , Kontraktion zweier benachbarter Muskeln, die durch Aufzweigungen desselben motorischen Axons innerviert werden 363, 55
- , langsame, mechanische und thermische Eigenschaften bei Rana 363, 36
- , mechanische Eigenschaften, Einfluß geringer Aktivierung bei Rana 363, 48
- , Membran, Mechanismus der Kationen- und Anionenpermeation bei Balanus (Crust.) 363, 12
- , membranfreie, Regulation der Spannung bei Orconectes und Procambarus (Crust.) 363, 8
- , Natriumausstrom nach Injektion von Calciumchlorid bei Balanus (Crust.) 363, 11
- , postsynaptische Potentiale in tonische Fasern von Augenmuskeln 363, 66
- , Potential und motorische Axonenaktivität bei Astacus (Crust.) 363, 7
- , Selbstrelaxation 363, 50
- , tonische, elektromechanische Ankopplung bei Rana 363, 37
- , verschiedene Arten in Mm. costocutanei von Thamnophis und Natrix (Rept.) 363, 52
- , zweiphasische Kaliumkontraktur bei Rana 363, 49

Muskel, Flug-, Veränderung nach Filarien-Befall (Nemat.) bei Culicidae (Ins.) 363, 283

Muskel, g l a t t e r , der Blutgefäße, Elektrophysiologie und Kontraktion nach Diazoxyd bei Kaninchen 363, 67

- , des Colon, langsame Wellen, Kationen-Bedarf bei Ratten 363, 81
- , des Darmes, motorische Funktion verschiedener Abschnitte beim Kaninchen 363, 79
- , elektrische und kontraktile Aktivität, simultane Stimulation und Aufzeichnung 363, 2350
- , der Harnblase, Einfluß von Ionen und Pharmaka auf Zellmembran bei Meerschweinchen 363, 84
- , der Harnblase, Membraneigenschaften beim Meerschweinchen 363, 83
- , der Magenmucosa, elektrische Eigenschaften bei Necturus (Amph.) 363, 73
- , der Mesenterium-Blutgefäße, elektrische Aktivität bei Ratten 363, 70
- , der Taeniae coli, Blockierung der Calcium-Wirkung durch Papaverin beim Meerschweinchen 363, 78
- , der Taeniae coli, Erregungskontraktionskoppelung nach Coffein beim Meerschweinchen 363, 76
- , der Taeniae coli, Spannungsentwicklung, Einflüsse von Kalium-freien Lösungen beim Meerschweinchen 363, 75
- , der Taeniae coli, Synchronisation und Desynchronisation beim Meerschweinchen 363, 77

Muskel, g l a t t e r , Tonus, Übersicht 363, 72

- , des Uterus, Calcium und Natrium bei der Erregung bei Ratten 363, 86
- , des Uterus, Membraneigenschaften nach Änderung des Ionenmilieus bei trächtigen Ratten 363, 85
- , der V. portae, elektrische und kontraktile Aktivität nach Cocain bei Ratten 363, 71
- , der V. portae, Membraneigenschaften beim Meerschweinchen 363, 68

Muskel, Glucose- und Aminosäurenverwertung, Einfluß anaboler Hormone 363, 482

- , Herz-, ATPase-Aktivität von Myofibrillen 363, 802
- , Herz-, Feinbau nach Einfrieren und Auftauen (Mam.) 362, 736
- , Herz-, terminale Strombahn bei Ratte und Katze 362, 737
- , Hitze-Produktion, Wirkung der Stimulationsfrequenz bei Rana 363, 43
- , isometrische Kontraktion bei glycerinierten Skelettmuskeln bei Limulus (Chel.) und Kaninchen 363, 60
- , isometrischer Tetanus bei Rana 363, 41
- , isotonischer Tetanus und Hitzeproduktion im M. gastrocnemius bei Rana 363, 42
- , Kalium-Permeabilität bei Rana 363, 40
- , Kinetik der Natriumabgabe bei Rana 363, 39
- , kontraktiler Mechanismus, Wirkung von anorganischem Phosphat 363, 32

Muskel - K o n t r a k t i o n u n d Glucose-Aufnahme bei Hunden 363, 56

- und kontraktile und enzymatische Aktivität des Sarkolemmas beim Kaninchen 363, 59
- , Rolle einer Schwellung 363, 33
- , strukturelle Basis 363, 29

Muskel, Kraftentwicklung, angenommener Mechanismus bei Rana 363, 44

- , lateraler, Adrenalin-Aktivität in den extrazellulären Flüssigkeitsanteilen bei Salmo (Pisc.) 363, 34
- , Membranfragmente mit Na^+/K^+ -ATPase, Isolierung 363, 840
- , motorische Aktivitäten, Adaptationen bei Pterostichus (Ins.) 363, 3
- , M. sartorius, kontraktile und elektrische Antworten bei Rana 363, 38
- , Myofibrillen, Troponin B, Eigenschaften 363, 804
- , Myosin-enhaltende Elemente, Struktur 363, 31
- , Natrium-Ausfluß, Physostigmin-Wirkung bei Rana 363, 45
- , oxydative Kapazität bei Salmo (Pisc.) 363, 65
- in: Physiologie des Menschen 363, 28
- , roter und weißer, Kohlenhydrat und Fett im Energiestoffwechsel beim Kaninchen 363, 57
- , sarkoplasmetisches Retikulum, Lipidzusammensetzung (Homo) 363, 64
- , Stimulus-Schwellen, Einfluß magnetischer Felder bei Rana 363, 51
- , subzelluläre Verteilung von RNase bei Vertebraten 363, 955

Muskel, thermoelastische Spannungsänderungen bei *Astacus* (Crust.) 363, 6

- -Training und Verteilung der Enzyme des Tricarbonsäurecyclus in Mitochondrien der Ratte 363, 1426
- -Zelle und motorische Endplatte, Registrierung nach in vivo-Registrierung mit einer Mikroelektrode 363, 2342
- -Zellen, Membranpotential, Wirkung von Kalium- und Chloridionen bei *Balanus* (Crust.) 363, 9

Muskulatur, Diaphragma, Citrat-Gehalt bei Ratten 363, 80

- , Diaphragma, Kontraktionseigenschaften und Enzymmuster bei Mäusen und Ratten 363, 53
- , Diaphragma, Wirkung von Prostigmin auf den Zeitverlauf des Endplattenpotentials bei Ratten 363, 22
- , Längs- und Circular-, mechanische Eigenschaften bei *Lumbricus* (Annel.) 363, 1
- , Längs-, phasische und tonische Kontraktion bei *Lumbricus* (Annel.) 363, 2
- , M. depressor coxalis, periphere Hemmung bei *Periplaneta* (Ins.) 363, 4
- , M. pectoralis, Differenzierungsfähigkeit in vitro, beim Hühnerembryo 363, 1191
- , M. transversus thoracis, Innervation bei Mensch und Affe 362, 752

Mutagenese durch Alkylphosphate bei Phagen T4B 363, 1639

- , lokalisierte, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 362, 652
- durch Nitrochinolin-1-oxid bei Phagen T4 363, 1638
- durch N-Nitrosomorpholin 363, 2218
- , spezifische, bei *Neurospora* (Pilz) 362, 672
- durch UV-Licht und Photosensibilisation bei *Aspergillus* (Pilz) 363, 2258
- durch UV- oder γ -Strahlung bei *E. coli*, *recA*⁺-Abhängigkeit, und DNS-Replikation 363, 2181

Mutante s. a. Gen

- A(—)1, hüllenlose, von *Bacillus cereus*, Actinomycin D-Wirkung 362, 2082
- , Aconitase-Mangel-, von *Bacillus subtilis*, Sporulation 362, 2073
- , Aminosäure-Transport-, bei *Neurospora* (Pilz), Zellwand 363, 2257
- , Aminosäure-Austausch-, des Cowpea chlorotic mottle-Virus 363, 1895
- mit Chromosomen-Degeneration während Meiose, bei *Pisum* 363, 1799
- „Curl“ der Tomate, Morphologie und Histologie 362, 901
- , DNS-polymerase defiziente, bei *E. coli*, Strahlenwirkung 362, 631
- , Doppel-, *polA recB*, von *E. coli* K12, Einfluß einer dritten Mutation 363, 2190
- , Glycerin-Mangel-, von *Bacillus subtilis*, Phospholipide 363, 2220
- , Hämoglobin-, pleiotrope Wirkung beim Huhn 362, 1789
- , Kälte-empfindliche, von *E. coli*, Ribosomen-Struktur 363, 906
- , Mehrfach-, bei *Aeromonas hydrophila*, für ökologische Fragen 362, 662
- , Ölgehalt und Samenfarbe bei *Linum* 363, 1069

Mutante op₂ von Hefe, Atmungsadaptation und Phosphorylierung 362, 1107

- , Penicillin-resistente, von *Corynebacterium hydrocarboclastus*, Glutaminsäurebildung 362, 1179
- , Phosphatidyläthanolamin-Mangel-, bei *Bacillus subtilis* 363, 2222
- , Plastiden-, genetische Kontrolle des Pigment-Protein-Komplexes bei *Antirrhinum* 363, 998
- , Plasmom-, „prasinizans“, Temperaturwirkung auf Scheckung bei *Antirrhinum* 363, 997
- , Purin- und Pyrimidin-verlangende, bei *Drosophila* 362, 1786
- , rel⁺ Aminoacyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli*, Wirkung von Chloramphenicol 363, 2184
- , resistent gegen ein Sulfonamid, bei *Euglen gracilis* (Alge) 363, 2274
- , Sporen-, bei *Clostridium perfringens* (Bakt.), Lysozym-Abhängigkeit 363, 2225

Mutante, temperaturempfindliche, in der DNS-Replikation, von *E. coli*, Inaktivierung des Repressors 363, 164

- , von *Bacillus subtilis*, Sporenkeimung 362, 2072
- , von *E. coli* K12, DNS-Replikation, Initiation 363, 2177
- , mit Glykoproteinsynthese-Defekt, bei Herpes simplex-Virus 363, 1960
- , Hungerperiode nicht überlebende, bei *E. coli*, genetische Analyse 363, 2185
- , von Hefe, Mitochondrien- und Plasma-Proteinsynthese 363, 941
- , des Vesikulären Stomatitis-Virus, defekte Partikel 362, 1025
- , des Vesikulären Stomatitis-Virus, Strukturprotein 362, 1024

Mutante, Uridindiphosphogalaktose-4-epimerase-Defekt-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 362, 650

- wavy-2 der Maus, mikroskopische Struktur der Haare 362, 1793

Mutanten, ad-3-, bei *Neurospora* (Pilz), Induktion durch Hydroxylamin und UV-Licht, Analyse, Komplementation 362, 673, 674

- am ade3-Locus bei Hefe 362, 668
- , Benzalkoniumchlorid-resistente, von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 362, 1224
- , Chlorophyll-, Homoeoallelismus bei *Triticum* 363, 1060
- , Cholin-O-sulfat nicht verwendend, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 363, 2262
- , die Chromosomenpaarung bei *Triticale* ermöglichen 363, 1062
- , Defekt-, in Gen 30 und Gen rII, des Phagen T4 362, 945
- , 2-Desoxyglucose resistente, bei *Coprinus lagopus* (Pilz) 363, 2263
- , Doppel-, unbewegliche, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Kartierung 362, 651
- , Endonuclease I- oder Ribonuclease-defekte, bei *E. coli* 362, 641
- , Episom F-Faktor-Transfer-Defekt-, bei *E. coli*, Phagen-Resistenz, genetische Analyse 363, 2199

- Mutanten, für gerade T-Phagen tolerante, von *E. coli*, Nucleinsäurestoffwechsel 363, 1621
- , 2-Keto-3-desoxygluconat-6-phosphataldolase-, bei *E. coli* 362, 642, 643
 - , Kettenabbruch-Suppressor-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 363, 2215
 - , Kopf-, von Phagen T4, Fragilität 363, 1640
 - , Lactose nicht verwendend, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 363, 2259
 - , Lipid-Synthese-, bei *Neurospora* (Pilz) 363, 2256
 - , Lysozym-Defekt-, von Phagen T4, Plaquebildung, Satelliten-Plaques 363, 1641
 - , Meiose-, bei *Podospora anserina* (Pilz) 363, 2265
 - , und natürliche Populationen von *Rhizobium* (Bakt.), Studium zur Verbesserung der Leguminosen-Inoculation 362, 466
 - , neutrale, Verhalten unter dem Einfluß assoziierter überdominanter Loci in begrenzten Populationen 363, 1097
 - , nicht-peritheziale, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 363, 2261
 - , Opal-, von Phagen T4, Suppression 363, 1636
 - , Petite-, bei Hefe, Mitochondrien-DNS 363, 2243
 - , Petite-, bei Hefe, Mitochondrien-DNS, Analyse 362, 667
 - , Phosphoglucomutase-, bei *E. coli* K12 363, 2188
 - , pleiotrope Kohlenhydrat-, bei *E. coli*, Enzym-System 362, 645
 - , Polynucleotid-Ligase defekte, von Phagen T4, DNS-Replikation, partielle Suppression, T4-Endonuclease 363, 1633, 1634
 - , Prophagen- und Lysogenisation-, beim Phagen π von *Serratia* 363, 1669
 - , Proteinsynthese-, bei *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge) 363, 2270
 - , im Purin-System, bei *Candida guilliermondii* (Pilz) 363, 2254
 - , im Purin-System, bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 363, 2251
 - , Pyrimidin-3-, bei *Neurospora* (Pilz), Komplementation, Reversion 362, 675
 - , Rasterverschiebungs-, von Phagen T4, Reversion 363, 1637
 - , rauhe, von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Lipopolysaccharide, Fällung durch Hämagglutinin 363, 2214
 - , Reductase-Mangel-, bei *E. coli*, genetische Karte 363, 2192
 - , Rekombinations-defekte, bei *E. coli* 362, 638, 639, 640
 - , resistente gegen Antibiotica, bei *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 363, 2268
 - , RNS-polymerase-, bei *E. coli*, genetische Komplementation 363, 2187
 - , von *Salmonella minnesota* (Bakt.), Antikörper 362, 579
 - , mit symbiotischen Eigenschaften bei *Rhizobium meliloti* (Bakt.) 362, 468
 - , Teilungs-, bei *Bacillus subtilis*, Transduktion 363, 2221
- Mutanten, temperaturempfindliche, bedingt letale, des Celo-Virus 363, 1752
- , bei *E. coli*, Lebensdauer der mRNS für das Lac-Operon 363, 2182
 - , von MKS-Virus, Isolation 363, 1690
 - , von Reo-Virus 3, genetische Rekombination 363, 1691
 - , des Vesikulären Stomatitis-Virus, defekte Polymerase 363, 1739
- Mutanten, mit temperaturempfindlicher Proteinsynthese, bei *E. coli* 363, 2193
- Mutanten, Thymidin-, bei *E. coli* und Acridin-Fluoreszenz 362, 644
- , -Mangel-, bei *E. coli*, DNS-Replikation 363, 2178
 - , -Mangel-, bei *E. coli* 15 und K12, intracelluläre Thymidintriphosphat-Konzentration 363, 2186
 - , -Mangel-, von *E. coli* und *Klebsiella*, R-Faktor-Elimination 363, 2211
- Mutanten, trp C-, bei *E. coli*, intracistronische Komplementation 363, 2191
- , Tryptophan-, bei *Bacillus subtilis*, Suppression 362, 656
 - , Unsinn-, im z-Gen des Lactose-Operons bei *E. coli*, Polypeptid-Produkte 362, 633
 - , Vibrio-, bei *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 363, 2238
 - , für Valin-Transport bei *E. coli* K12 363, 2196
- Mutation-Auslösung durch thermische Neutronen bei *Lens* 362, 884
- , und Evolution bei Hämoglobinen von Primaten 363, 1094
 - , von Hefe durch Ethidiumbromid 363, 2242
 - , und Inaktivierung durch UV und Bromdesoxyuridin-Substitution bei *E. coli* 362, 630
 - , -Induktion bei Integration von Phagen Mu 362, 953
 - , induzierte, bei *Atropa* 362, 1781
 - , Makro-, bei Bakterien, Änderungen von DNS, Protein und Genus 363, 2236
 - , o^s am β -Glucuronidase-Locus der Maus 363, 1016
 - , recessive und semiletale, bei *Xenopus* (Amph.) 363, 1014
 - , Schein-, Einfluß von ³²P und Sproßspitzen-Entfernung auf *Chrysanthemum* 362, 904
 - , Suppressor-, bei *Salmonella*, Transduktion 363, 2216
 - , in Strukturgenen und selbst-katabolische Repression am ara-Operon bei *E. coli* K12 362, 634
- Mycel-Bildung und Resistenz gegen *Rhynchosporium* (Pilz) bei *Gerste* 362, 2275
- , Luft-, bei *Streptomyces* (Bakt.) 363, 2046, 2051
 - , Magnesium und Polyamine bei *Neurospora* (Pilz) 362, 1674
 - , von *Rigidoporus rivulosus* n. spec. (Pilz) 363, 2031
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , endotrophe, Einfluß auf TMV-Läsionenbildung bei *Nicotiana* 362, 2258
 - , -Mantel und O₂-Transport bei Coniferenkeimlingen 362, 876

Mycorrhiza, vesicular-arbusculare, Pflanzenwachstum und P-Aufnahme 362, 465
Myelin s. Neuron

Myriapoda, Diplopoda, neue Arten aus der UdSSR 362, 150
—, Diplopoda Jugoslawiens 362, 151
—, Glomeris, Embryogenese und Modifikation der Segmentzahl 363, 1143
Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
Nahrung s. Ernährung

Naphthenate und Glucose-Aufnahme bei Bohnenwurzeln 362, 269
Naphtho[1,2-b]furan-Derivat von Roesleria pallida (Pilz) 362, 1186

Natrium-Abgabe aus dem quergestreiften Muskel, Kinetik bei Rana 363, 39
— -Ausfluß aus Muskel, Phystostigmin-Wirkung bei Rana 363, 45
— -Ausfluß aus Muskelfasern, nach Injektion von Calciumchlorid bei Balanus (Crust.) 363, 11
— -Austausch in DNS gegen zweiwertige Metallionen 363, 448
—, Bestimmung in Picomolmengen 363, 1337
— und Erregung des glatten Muskels des Uterus von Ratten 363, 86
— -Lithium-Ionenaustausch in Muskelfasern von Balanus (Crust.) 363, 10
— im Skelettmuskel, Aufrechterhaltung durch Serum bei Ratten 363, 54

Natriumchlorid-Einfluß auf Mitochondrien und Atmung von Maiswurzelspitzen 362, 267
— -Einfluß auf tRNS-Aminosäureakzeptor-Aktivität 363, 891
Natriumthioglykolat-Medium und Gasbildung von Clostridium (Bakt.) 363, 1992

Naturschutz-Fragen in USA, Symposium 363, 101
—, Großes Barrier-Riff, ein Präzedenzfall 363, 104
—, International conference on environmental future, Finnland 1971 363, 90
—, Pinta, Galapagos, schutzbedürftige Insel 363, 556
—, Schutz gefährdeter Angiospermae in Australien 363, 117
— -Tätigkeit im Kanton Bern 1970 363, 91
Nebenhoden, Androgen-Aufnahme und -Stoffwechsel 363, 479
—, Androgenbindung 363, 483
— nach ^{14}C - oder ^3H -Lysin bei Mäusen 362, 743

Nebennieren, chromaffine Granula, Brenzcatechinamingehalt, ATPase-Aktivität und Phosphorylierung 363, 841
—, Cytochrom P-450 aus Mitochondrien 363, 1859
—, Steroidhydroxylierung, 21-Hydroxylase-Reinigung 363, 1871

Nebennierenmark, Neuronendigungen bei Ratten 362, 744

Nebennierenrinde, Ferredoxin, Eigenschaften 363, 1855, 1856

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
Nekton und Plankton, hydrodynamische Unterschiede 363, 561

Nematodes

Nematodes, Alirhabditidae n. fam., Alirhabditis indica n. gen., n. spec. 362, 79
—, Ancylostoma, Adultstadium und infektiöses Larvenstadium von A. brasiliense und A. ceylanicum 363, 664, 665
—, Ancylostoma, Wachstum der Larven von A. brasiliense und A. tubaeforme in Roderia (Mam.) 363, 663
—, Angiostrongylus cantonensis aus Achatina fulica (Moll.), Infektiosität des 3. Larvenstadiums 363, 264
—, Anisakis, Zwischenwirte Thysanoessa inermis und T. longicaudata (Crust.) 362, 392
—, Aphelenchoides-Arten auf Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern, Untersuchungstechnik 363, 680
—, Ascaridia galli, Pathogenität und Pathologie 363, 282
— -Befall beim Schaf und Rind, Probenentnahme 363, 271
—, Brugia malayi in Katzen, Stadienverteilung 363, 659
—, Brugia pahangi und B. malayi-Infektion und Flugmuskel-Veränderungen bei Culicidae (Ins.) 363, 283
—, carnivore, neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 362, 78
—, Chambersiellidae, Revision der Unterfamilien und Gattungen mit Geraldus n. gen. und Macrolaiminae n. subfam. 362, 83
—, Chanderella quiscalis n. comb. in Culicoides crepuscularis (Ins.) 362, 391
—, Chromadorida, neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 362, 77
—, Citellinus grisei n. spec. aus Sciurus griseus (Mam.) 362, 82
—, Crenosoma striatum, Entwicklungszyklus 363, 275
—, Dictophyma renale in Chrysocyon brachyurus (Mam.) 362, 393
—, Dictyocaulus viviparus, Komplement-bindende Antikörper bei Jungbullien 362, 574
—, Diphtherophora kazachstani n. spec. und Männchen von D. brevicolle 362, 76
—, Diplogasteridae, Tawdenema indicum n. gen., n. spec., Syedella aurangabadensis n. gen., n. spec. 362, 79
—, Ditylenchus dipsaci, Rassenentstehung 363, 687
—, Enchytraeidae des Babadag-Waldbodens, strukturelle Eigenheiten 363, 212
— -Fauna der Ariden Zone in Zemlin Sirava 363, 341
— -Fauna im Zemlin Sirava-Staubbecken 363, 210
—, Filarien-Infektion, Felddiagnose durch Hämatokrit-Zentrifugen-Technik beim Menschen 363, 256
—, Filarien, Mikro-, Nachweis durch Filtrationsverfahren 363, 284
—, Heterodera-Arten, Proteine, Disk-Elektrophorese 363, 693

Nematodes, *Heterodera*, Befall von
Sesamum orientale in Indien 363, 690
 — *mani* n. spec., *H. iri* n. spec. aus Nordirland 362, 81
 — *rostochiensis*, Aminosäuren-Wirkung auf Fortpflanzung 363, 1829
 — *rostochiensis*, Larvenschlüpfagens, und Metaboliten der Pilze *Pichia fluxuum*, *Trichosporon capitatum* und *Daedalea juniperina* 363, 694
 — *rostochiensis*-Zahl und Wachstum und Ertrag von Kartoffeln 363, 692
 — schachtii, Verbreitung in der DDR 363, 691
 Nematodes, Hexameris-Arten im Staate Missouri 362, 395
 — *Hexameris arvalis* in Noctuidae (Ins.) 362, 396
 — *Kochinema*, drei neue Arten aus Südafrika 362, 84
 — *Longidorus elongatus*, Populationsdichte, und Wachstum von Zuckerrüben 363, 685
 — *Meloidogyne hapla*, jährliche Generationszahl an Karotten 363, 681
 — *Meloidogyne incognita* und Krankheitskomplexe bei Tabak 363, 697
 — *Meloidogyne javanica*, N-, P- und K-Einfluß 363, 695
 — *Meloidogyne javanica*, Wirtspflanzenkreis in Tabak-Pflanzschulen 363, 696
 — *Mermithidae*, parasitische, aus *Simuliidae* (Ins.) 362, 394
 — *Nippostrongylus brasiliensis* in Ratten 362, 390
 — *Nippostrongylus brasiliensis* in Ratten, Lipide 363, 658
 — *Nippostrongylus brasiliensis*, Wurmausstoßung und Hemmung von Histamin und 5-Hydroxytryptamin 363, 657
 — *Nothocriconemoides lineolatus* n. gen., n. spec. 362, 80
 — *Panagrellus redivivus*, Atmung normaler und Wirkstoff-beeinflußter 363, 683
 — *Panagrellus silusiae*, Sexualattraction 363, 622
 — phytoparasitäre, Befall von Zuckerrüben nach Bodenbegasung und Stickstoffdüngung sandiger Böden 363, 683
 — phytoparasitäre, Populationsdichte auf Flachsfeldern 363, 682
 — *Pratylenchus penetrans* und *Fusarium oxysporum* f. *pisi* Rasse 2, Wechselwirkung an Erbsen
 — *Pratylenchus penetrans*, Schäden an gärtnerischen Kulturpflanzen und Bekämpfungsversuche 363, 689
 — *Rhabditis oxycera*, Atmung normaler und Wirkstoff-beeinflußter 363, 684
 — *Rotylenchus uniformis* und *Fusarium oxysporum* f. *pisi* Rasse 1, Wechselwirkung an Erbsen 363, 688
 — *Skrjabinigylus*, Wanderung und Pathogenese in *Mephitis* (Mam.) 363, 276
 — *Strongylidae*-Arten aus Pferden, Morphologie, Wachstum und Identifikation 362, 389
 — *Strongyloides papillosus*-Larven in Kaninchen, UV-Wirkung 363, 280, 281

Nematodes, *Trichinella spiralis*, Entwicklung und Häutung, hormonelle Steuerung 363, 661
 — *Trichinella spiralis*, IgM und IgG und Infektiosität für Mäuse 363, 279
 — *Trichinella spiralis*, Larvenmigration in Ratte 363, 662
 — *Wuchereria bancrofti*, Entwicklung in *Mansonia uniformis* (Ins.) 363, 660
 Nerolidol, nichtenzymatische Bildung aus Farnesylpyrophosphat 362, 1486
 Nervengewebe, saure Proteine 363, 806
 Nervensystem s. a. Gehirn
 — *cerebroide* Ganglien und Wachstum bei *Crepidula* (Moll.) 363, 1138
 Nervensystem, Innervation, adrenerge, hypothalamischer Blutgefäße bei Ratten 362, 728
 — der Leber und Gallenwege (Homo) 362, 767
 — des *M. transversus thoracis* bei Mensch und Affe 362, 752
 — der Parathyreoidea-Hauptzellen (Homo) 362, 778
 — *propioceptive*, der Zunge (Mam.) 362, 757
 Nervensystem, Nervelemente und nervöse Rezeptoren des *Glomus caroticum* (Homo) 362, 776
 — Nervenverlauf und Foramen thyroideum (Homo) 362, 747
 — *N. olfactorius*, Lipidzusammensetzung bei *Lepisosteus osseus* (Pisc.) 362, 1351
 — *N. trigeminus*, Lipidzusammensetzung bei *Lepisosteus osseus* (Pisc.) 362, 1351
 — *N. vagus*-innervierter *M. sartorius*, kontraktile und elektrische Antworten bei *Rana* 363, 38
 — periphere Hemmung des *M. depressor coxalis* bei *Periplaneta* (Ins.) 363, 4
 Nervensystem, Rückenmark - Ganglion, Cytochemie und Morphologie (Mam.) 362, 733
 — *Lamina IX*, Dendritenbündel bei Katzen 362, 730
 — *-Neuron*, Liquorkontaktneuron, Feinbau bei *Triturus* (Amph.) 362, 693, 694
 — *-Neuron*, Noradrenalin- und Serotoninhaltiges, Wachstum axonaler Sprosse bei Ratten 362, 731
 — Ribosomen in Axonen der Spinalganglien bei Ratten 362, 732
 Nervensystem, sympathisches Ganglion von Ratten, Wirkung von *Latrodectus*-Toxin (Chel.) 363, 2300
 — Wachstumsprozesse in der Lumbalgegend (Homo) 362, 795
 Neuraler Faktor bei Muskeldystrophie (Homo) 363, 63
 Neurobiologie, Kongreß für Primatologie 1970 363, 1317
 Neurofibrillen-Veränderung, Alzheimersche, Silberimprägnierung und physikalischer Entwickler, Methodik 362, 602
 Neurogenese des Cerebellum, ³H-Thymidin-Autoradiographie bei Mäusen 362, 791
 Neuroglia, Mikrogliazellen im ZNS der Ratte 362, 734
 Neuromasten, Verteilungsmuster bei *Gobius* (Pisc.) 362, 687

Neuron, adrenerges, Monoaminoxidase-Vorkommen 362, 2062

—, Aktivierung von Endplattenrezeptoren durch einzelne Überträgersubstanzquanten bei Rana 363, 25

—, Aminbestimmung 362, 1329

—, autonomes, Entwicklung im Herz (Homo) 362, 800

—, Boutons, Silberimprägnation normaler und degenerierender, bei Katzen 362, 724

—, dystrophisches, RNS aus Kern und Plasma 363, 463

—, Endapparate, eingekapselte sensible, der Haut und Schleimhäute bei Primaten 362, 756

—, Endigung, motorische, Acetylcholin-Freisetzung nach D-Tubocurarin bei Goldhamster 363, 24

—, Endigungen im Nebennierenmark bei Ratten 362, 744

—, Endigungen, sensorische, im Extremitätenskelet bei Cyprinidae (Pisc.) 362, 682

—, integrierende Funktion und proteolytisches Gedächtnis-Element 363, 512

—, Miniaturendplattenpotentiale während und nach tetanischer Reizung in calciumarmen Lösungen bei Rana 363, 20

—, monoaminerges, Verteilung im Gehirn bei Chrysomys (Rept.) 362, 700

Neuron, neuromuskuläre Endplatten, binomiale Verteilung der Transmitter-Ausschüttung bei Cambarus (Crust.) 363, 16

— Synapse, inhibitorische postsynaptische Membran, Anionen-Wechselwirkung bei Cambarus (Crust.) 363, 15

— Synapse, Wirkung von Brenzcatechin und Phenol bei Katzen 363, 21

— Verbindung, Beziehung zwischen Nervenendigungsgröße und Transmitterfreisetzung bei Rana 363, 18

— Verbindung, Transmitter-Freisetzung 363, 27

Neuron, Peroxydase-Diffusion in markfreien, perineuriumfreien Myokard-Nerven bei Mäusen 362, 735

—, Reaktionen im Cortex durch Deafferentierung bei Katzen 362, 722

Neuron, Rückenmark - Ganglion, Cytochemie und Morphologie bei Kaninchen und Katzen 362, 733

—, Liquorkontaktneuron, Feinbau bei Triturus (Amph.) 362, 693, 694

—, Ribosomen in Axonen der Spinalganglien bei Ratten 362, 732

—, Wachstum axonaler Sprosse bei Ratten 362, 731

Neuron, Synapsen des Frontalorgans bei Alytes (Amph.) 362, 690

—, synaptische Facilitation bei Crustaceen 363, 17

—, Typen der Retina in Langzeit-Kulturen (Aves) 362, 704

—, Überträgersubstanz-Abgabe, Notwendigkeit von Calcium 363, 14

Neurophysiologische Untersuchungen, Schädelstecker 363, 2345

Neuropsychologie, Einführung 363, 2281

Neurosekretion s. a. Hormone

Neuston des subtropischen und borealen

Atlantik 363, 575

Nickel-Wirkung auf Feinstruktur von Arthrobacter 362, 1639

Nieren, D-Aminosäureoxidase vom Rind 362, 1942

—, Filtrationsrate, Mikropunktur-Bestimmung 363, 2333

—, Gewicht, genetische Variabilität bei der Maus 362, 1797

—, Kapsel, Transplantation von Rattenei-Zylindern, Wachstum und Differenzierung 362, 784

—, RNS- und Nucleotidsynthese 363, 879

—, Tubuli, Genesis der sog. „nuclear spheres“ nach Glucose-Gaben bei Rana 362, 695

—, Tyrosinaminotransferase, Regulierbarkeit bei Ratten 363, 539

—, Versagen, akutes, Cytologie der Harnkanälchenepithelien (Homo) 362, 775

Niridazol-Empfindlichkeit bei Schistosoma mansoni-Stämmen (Trem.) in Mäusen 363, 260

Nitrat-abhängige Photophosphorylierung bei Ankistrodesmus (Alge) 362, 812

—, Akkumulation und N-Ernährung bei Erbsen und Gurken 362, 846

—, Reduktion und Molybdän bei Chlorella (Alge) 362, 844

—, Assimilation, Kopplung an Atmung und Photosynthese bei Chlorophyceen 362, 268

Nitroakridin 3582, Bindung an Nucleinsäuren 362, 1225

β -Nitropropionsäure-Abbau durch Enzymsystem aus Penicillium atrovenetum (Pilz) 362, 1101

Nomenklatur der Gattung Discula (Pilz) 362, 1586

—, der Hyphomycetes (Pilze) 363, 1996

—, „Mesoparasiten“, neuer parasitologischer Terminus 362, 371

—, Molluskennamen, durch Connolly und Preston neu eingeführte 362, 65

—, und Taxonomie von Taraxacum 362, 41

Nonacosam-15-on, Biogenese in Brassica oleracea 362, 1913

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren-Basen-Tautomere, Verwendung in Matrizen 363, 439

—, Bindung von N-Hydroxy-N-4-acetylaminobiphenyl 363, 457

Nucleinsäuren, DNS und Actinomycin, Wechselwirkung, Actinomycin als Modellverbindung 363, 2125

—, des Adeno-Satelliten-Virus, infektiös, frei in mit Herpes-Virus coinfizierten Zellen 363, 1736

—, des Adeno-Virus, Größenklassen 363, 1952

—, von Agrobacterium tumefaciens, Transfer in Pflanzengewebe 362, 1245

—, Antikörper bei Lupus erythematosus 363, 1543

—, Apurinsäure, Endonuclease II-Abbau 363, 952

—, Apurinsäure, Pyrimidindimerbildung 363, 469

Nucleinsäuren, DNS, AT-Anteil bei *Drosophila*-Chromosomen 363, 961

Nucleinsäuren, DNS-Basenzusammensetzung bei *Candida* (Pilz) 363, 1990

— bei halophilen Kokken 363, 1989

— und Klassifikation von *Saccharomyces* (Pilz) 362, 1543

— bei Myxobakterien 363, 1991

Nucleinsäuren, DNS und Bildung des nucleolären Oestradiol-Receptor-Komplexes 363, 485

— Bindung an Kernmembran bei Säugern 363, 845

—, circuläre, bei Hybriden aus *E. coli* und *Salmonella typhosa* 363, 2210

— DNase-Komplex, langlebiger 363, 951

—, doppel- und einzelsträngige, Trennung an benzoylierter und naphthoylierter DEAE-Cellulose 363, 453

—, Dunkelfeld-Elektronenmikroskopie 362, 597

Nucleinsäuren, DNS von *E. coli*, Bromdesoxyuridin-Substitution, UV-Mutabilität 362, 630

— K12-Mutante, Replikation, Initiation 363, 2177

— PolA⁺- und PolA⁻-Stämme, Sedimentation, Strangbrüche 363, 2176

—, Replikation und UV-Bestrahlung 362, 629

— Thymin-Mangel-Mutanten, Replikation 363, 2178

—, zellfreie Synthese von Enzymen des Galaktose-Operons 363, 2180

Nucleinsäuren, DNS, fluorimetrische Bestimmung, Bedingungen 363, 442

—, Fraktionierung durch Zonenzentrifugation 363, 452

—, Gehalt und Feulgen-Werte, Diskrepanz 362, 605

—, Gehalt, Variation bei *Vicia*-Arten 363, 446

— von Herpes simplex-Virus, Größe, Zusammensetzung, Struktur 363, 1763

—, Homologe von *Pseudomonas solanacearum* und *Hydrogenomonas* (Bakt.) 362, 1544, 1545

—, Homologien bei *Clostridium* (Bakt.), Taxonomie 363, 1993

—, komplementär zur rRNS, chromosomale Lage beim Mais 363, 992

—, Komplexbildung durch Canavanin bei T4 und *E. coli* 363, 1627

—, Konstanz in der Embryogenese von *Triturus* (Amph.) 363, 1173

—, Macronucleus-, Einbau-Kinetik von Vorläufern aus Futter-Bakterien 363, 851

—, Matrizenaktivität, Histoneinflüsse 363, 545, 546

—, aus megaloblastischem Knochenmark, Basenzusammensetzung 363, 444

— und Membranen von *E. coli* 362, 1701

—, Methylcytosin-Gehalt, Gewebsspezifität 363, 445

—, Mitochondrien-Aktivität, Dichte und Turnover bei alternden Mäusen 363, 2172

—, Mitochondrien-, bei petite-Mutanten von Hefe 363, 2243

Nucleinsäuren, DNS, Mitochondrien-, aus Hefe, Analyse 362, 667

—, Mucopolysaccharid-Verunreinigung 363, 451

—, Natriumaustausch gegen zweiwertige Metallionen 363, 448

—, Nichthistonprotein-Komplexe, Gewebsunterschiede in Antigeneigenschaften 363, 805

—, nicht-repetitive, Transkription in fetalen Mäusen 363, 866

—, Nitroakridin 3582-Bindung 362, 1225

—, Nucleotidsequenzen und Taxonomie von Pilzen 363, 1988

Nucleinsäuren, DNS von Phagen von *Bacillus subtilis*, Transfektion, Rekombination 362, 654

— DD7, N-6-Methyladenin, Lokalisation 363, 1654

—, fd, replikative Form, Transcription 362, 940

— M13, Synthese, mögliche Bedeutung der RNS-Polymerase 363, 1874

— P2, Start und Richtung der Replikation 363, 1655

— SP3, Charakterisierung 363, 1666

— SP82, Transfektion bei *Bacillus subtilis* 363, 1668

— SP01, Immunchemie 363, 1665

— T-gerade, Anordnung im Kopf 363, 1875

— T2, niedrig schmelzende Stellen 363, 1876

— T2, Wechselwirkung mit Acridinorange 362, 942

— T3 und T7, Lenkung der Enzym-Synthese in vitro, Einfluß von Spermidin 363, 1624

— T3 und T7, Sequenzhomologie 363, 1623

Nucleinsäuren, DNS von Phagen T4, infektiöse 363, 1626

—, Infektiosität von Fragmenten bei der Injektion ins Bakterium 363, 1630

—, replikative Form 362, 943

—, Rolle des Genprodukts 32 bei Replikation und Rekombination 363, 1628

—, Transkription in vitro 363, 1631

—, Wechselwirkung mit Membran 363, 1629

—, Wirkung von Polynucleotid-Ligase, Endonuclease und Wirts-Ligase bei Mutanten 363, 1633, 1634

Nucleinsäuren, DNS von Phagen T7, frühe Region, Gene 363, 1645

Nucleinsäuren, DNS des Phagen λ , Adsorption an *Haemophilus influenzae* 363, 1652

—, Kettenbildung bei Rekombinationsdefekt 362, 949

—, Promotoren, Analyse 362, 948

—, Restriktion und Modifikation 363, 1647

Nucleinsäuren, DNS des Phagen Φ X 174, Fragmente, genetische Untersuchung 363, 1618

— des Phagen Φ X 174, Komplementation in Sphäroplasten 362, 941; 363, 1619

— des Polyoma-Virus, Reduplikation 363, 1744

—, Promotorregion für RNS-Synthese, Sequenzbestimmung 363, 864

—, Reaktion mit Dichlordiaminplatin 363, 458

—, Reparatur nach Mitomycin-Schädigung bei *E. coli* 363, 472

Nucleinsäuren, DNS, repetitive, Cyclierung 363, 454

—, DNS, repetitive, Lokalisierung in *Drosophila*-Chromosomen 363, 455

Nucleinsäuren, DNS-Replikation bei *Bacillus subtilis* 362, 2066

— -Hemmung durch Hydroxyphenylazouracil in *Bacillus subtilis* 363, 856

— in *Physarum polycephalum* (Pilz) 362, 2092

—, verzweigte, in *E. coli* 363, 843

Nucleinsäuren, DNS, ribosomale, Magnifikation in *Drosophila* 363, 849

—, ribosomale, Replikation in Hefe 363, 850

— in RNS-Tumorviren, Leukämie-Sarkom-Komplex 362, 1017

— -rRNS-Hybridisierung in Zellen des Embryosuspensors von *Phaseolus* 363, 960

—, Sequenzwiederholung bei *Ilyanassa* (Moll.) 363, 1136

— des Sexfaktors von *E. coli* 362, 646, 647

Nucleinsäuren, DNS-Spaltung durch Bisulfiteaktion 363, 443

— -Struktur von Procentrum (Alge) 362, 7

— -Struktur, Übersicht 362, 1451

—, superhelicale, ORD und Circular dichroismus 363, 449

— des SV40, spezifische Spaltung durch Restriktions-Endonuclease 363, 1950

Nucleinsäuren, DNS-Synthese und Acridine 363, 854

— von *E. coli*, Wirkung des Cytostaticums IMET 3106 362, 1236

—, gewebsspezifische Regulierungsfaktoren in der Epidermis der Maus 362, 1774

— und Harnstoff-induzierte Teratogenese bei der Ratte 363, 1208

— -Hemmung durch Methotrexat während Embryogenese der Ratte 363, 1201

— -Inhibitor aus Lymphocyten 363, 855

—, Membran-gebundene, in Lymphocyten 363, 846

— an Membran des Zellkerns 363, 844

— durch Mitochondrien 363, 848

— und Mitose, Beziehung zur Zelldifferenzierung bei *Vicia faba* und *Lactuca* 362, 1768

—, prämeiotische, und Histonverdoppelung bei *Triturus* (Amph.) 363, 1803

—, Rolle der Transkription bei *E. coli* und Φ X 174 363, 847

— in SV40 transformierten Zellen bei Methionin-Mangel 363, 1951

— -Systeme, Kompartimentalisierung bei Kältebehandlung von *Bacillus subtilis* 363, 2053

—, ungeordnete, in röntgenbestrahlten Zellkulturen (Mam.) 363, 1823

— in Wurzelhaubenzellen von *Convolvulus* 363, 853

Nucleinsäure, DNS, synthetische, mit ungewöhnlichen Basenpaarungen 363, 436

— von *Toxoplasma* (Prot.), Einbau von Vorläufern 363, 852

—, transformierende bei *Allomyces* (Pilz) 363, 2267

—, transformierende, bei *Bacillus subtilis*, molekulare Heterozygoten 362, 655

Nucleinsäuren, DNS, transformierende bei *Diplococcus pneumoniae*, Synapsis 363, 2226

—, bei *Haemophilus influenzae*, UV-Empfindlichkeit, Marker, Reparatur 363, 2231, 2232

—, bei höheren Pflanzen 362, 829

—, Integration bei Phagen-Transformation 363, 1653

—, bei *Rhizobium trifolii*, Streptomycin-Resistenz 363, 2239, 2240, 2241

—, bei *Staphylococcus aureus*, Chromosomen und Plasmide 363, 2227

—, bei Streptokokken, Gruppe H, Kompetenz 363, 2228

—, bei Streptokokken, homospezifische, heterospezifische und Hybrid-, Kompetenz 363, 2230

— und transfizierende, bei *Bacillus subtilis* 363, 2224

Nucleinsäuren, DNS-Transkription, Proteinfaktor aus *E. coli* 363, 865

—, DNS aus 6 *Vicia*-Arten, Vergleich 363, 447

— von *E. coli* Thymine-Mangel-Mutanten, Synthese 363, 2179

—, Infrarot-Spektroskopie 363, 450

—, Isolierung aus Mikrofungi 363, 1980

Nucleinsäuren, RNS beim Adenovirus 2-SV40-Hybrid 362, 1034

— von Arbo-Viren, Gelelektrophorese 362, 992

— von Arbo-Viren, Synthese im Cytoplasma 363, 1928

— -Bindungsaktivität von Rattenleber-Cytosol 363, 869

—, chromosomale, Gewebsunterschiede bei Ratten 363, 875

—, chromosomale, Heterogenität 363, 876

—, chromosomale, Proteinbindung 363, 877

— des Cowpea chlorotic mottle-Virus, Komponenten 362, 966

—, Cytidin-Markierung von Foetus und Muttertier bei Ratten 363, 861

— des Cytoplasmapolyeder-Virus, Segmente 362, 1052

— -Depolymerisation durch Zink 363, 459

— -Doppelhelix und Evolution der 3',5'-Bindung 363, 461

— aus dystrophischen Neuronen 363, 463

—, Elektrophorese auf Polyacrylamidgel, quantitative 363, 1336

—, exogene, und Differenzierung präsumptiven Ektoderms bei *Ambystoma* (Amph.) 363, 1173

— -freie Informomere, Isolierung 363, 871

— -Funktion, Ektoderm als regulierender Faktor bei *Taricha* (Amph.) 363, 1172

—, Induktion von Interferon 363, 1908

— des Influenza-Virus, Negativ-Strang 363, 1714

— als Kartoffelspindelknollen-Viroid, Immunologie, Gelelektrophorese 362, 972, 973

— bei Kartoffel-X-Virus, Infektiosität der Fraktionen in infizierten Blättern 363, 1890

—, komplementär zu der des Newcastle disease-Virus, Synthese 363, 1943

— beim Luzerne-Mosaik-Virus, Infektiosität der Komponenten 363, 1891

Nucleinsäuren, R N S des Luzerne-Mosaik-Virus, Komplementarität, Infektiosität 362, 964

- , Makrophagen-, Immunogenität 362, 933
- des Mammatumors-Virus 362, 1019
- des Mäuseleukämie-Virus, Struktur, Komponenten 362, 1015

Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, für das Lac-Operon bei *E. coli*, Temperaturempfindliche Mutanten, Lebensdauer 363, 2182

- , für Lysozym des Phagen T7, Transkription und Translation 363, 1878
- , Ribonucleoprotein aus Kern und Polysomen, Vergleich 363, 867
- , Stabilität und Polaritäts-Suppressoren bei *E. coli* 362, 636
- , Template-Aktivität von Rattenlebermaterial während der Entwicklung 363, 936
- , Translation von 2 Arten Linsen-mRNS im zellfreien System 363, 937
- , Umsatz in Rattenleber 363, 878

Nucleinsäuren, R N S, mitochondriale, in Mycoplasma-infizierten HeLa-Zellen 363, 462

- bei Mumps-Virus in Virionen und infizierten Zellen 363, 1726
- von Myxo-Viren, Elektronenmikroskopie 363, 1715
- , nucleare, niedermolekulare 363, 464
- , nucleare, Protein aus Partikeln, Funktion 363, 870
- von Phagen MS2, Ribonucleoprotein-Partikel in infizierten *E. coli* 363, 1616
- von Phagen Q β , Hemmung der Replikase im Überschuß 363, 1612
- von Polio-Virus, Doppelstrang, Infektiosität für HeLa-Zellen 362, 981
- von Polio-Virus, Replikation, Translation 363, 1914, 1915
- von Polio-Virus, Replikationskomplex mit Capsidmaterial 363, 1682
- aus prä-tumorerer und regenerierender Leber, Eigenschaften 363, 881
- , Ribonucleoproteinpartikel aus Kernrestproteinen 363, 868

Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Bindungsstelle für spezifisches Protein bei *E. coli* 363, 918

- , Gen-Zahl beim Menschen 363, 1039
- , in Mitochondrien von HeLa-Zellen, elektronenoptische Mengenbestimmung 362, 1800
- 25S-, aus Euglena (Alge), Stabilität 363, 917
- 28S-, Polypurin-Sequenzen in Ascites-Zellen 363, 465
- , Synthese in Aedes-Zellkulturen (Ins.) 363, 913
- , Synthese in Chlorella-Chloroplasten (Alge), Antibiotica-Einflüsse 363, 914
- , temperaturabhängiger Abbau in Reticulocyten 363, 916
- , und Vorläufer, Struktur 363, 915
- , Wechselwirkung mit Proteinen 363, 921

Nucleinsäuren, RNS, 4S-, Assoziation mit der hochmolekularen RNS der Tumoviren 362, 1013

- , RNS 4S-, des Myeloblastose-Virus von Affen, Zusammensetzung 363, 1736

Nucleinsäure, R N S, 9S-, Synthese-Induktion durch Erythropoietin 363, 872

- des Southern bean mosaic-Virus, Wirkung von Benzochinon-Derivat 362, 967
- -Stoffwechsel bei Embryoentwicklung und Keimung von Bohnen 362, 286
- , Struktur und Funktion, Übersicht 362, 1451

Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e in *Bacillus subtilis*, Hybridisierungsversuche 363, 863

- in *E. coli* 362, 2067
- in *E. coli*, Faktor Ψ r, Hemmung durch Phagen R23 362, 939
- von *E. coli*, Wirkung des Cytostaticums IMET 3106 362, 1236
- im Ektoderm nach neuraler Induktion bei *Xenopus* (Amph.) 363, 1178
- -Hemmung durch Camptothecin 363, 912
- -Hemmung durch Fluoruracil bei *Bacillus cereus* 363, 873
- , Hemmung durch Proflavin, cAMP-Einfluß 363, 502
- , Histoneinflüsse 363, 545, 546, 547
- in Knochen und Niere, Vergleich 363, 879
- beim Phagen T5 363, 1642
- , Promotorregion, Sequenzbestimmung 363, 864
- -Rate in der frühen Embryogenese, Autoradiographie bei *Musca* (Ins.) 363, 1148
- , Rolle bei DNS-Replikation in *E. coli* und Φ X 174 363, 847
- in Speicheldrüsenkernen von *Chironomus* (Ins.) nach α -Amanitin 362, 1758
- , Stimulierung durch Oestradiol-Receptor und cAMP 363, 486
- synchronisierter Euglena (Alge) auf Lactatmedium 362, 272
- in Toluol-behandelten Bakterien 363, 860

Nucleinsäuren, RNS des Tabaknekrose-Virus, terminale Sequenzen 362, 970

Nucleinsäuren, R N S v o n T M V, Extraktion, Konzentrationsbestimmung 362, 955

- , Guanin-freies Segment, Nucleotidzusammensetzung 362, 956
- -Pseudovirionen 362, 957
- , Rekonstitution mit Protein 363, 1884, 1885, 1887
- , Vermehrung in Mitochondrien der Rattenleber 362, 961

Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Abbau, Entropieverhalten 362, 1469

- , Ähnlichkeit zwischen Organellen- und Prokaryonten-tRNS 363, 886
- , Aminoacylacceptor-Aktivität, Kochsalzeinfluß 363, 891
- , Aminoacylierung, ATP-Einfluß 363, 890
- , Aminoacyl-tRNS-Bildung, durch Polyamine stimulierte 363, 892
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung, Rolle der Translationsfaktoren 363, 930
- , Arginin-tRNS in Herpes-Virus infizierten Hamsternierenzellen 363, 1764
- , Bindung an Ribosomen, Meßmethode 363, 931
- , Dihydrouridin- und Fluoruridin-Gehalt, Zusammenhänge 363, 888

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Dihydrouridin-Hemihydrat, Kristall- und Molekülstruktur **363, 431**
- , Histidin-tRNS, Rolle bei Synthetase-Synthese-Regulation **363, 893**
 - , Leucin-tRNS und Repression bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) **362, 649**
 - , Methionin-tRNS-Modifizierung bei Proteinsyntheseart bei *Streptococcus* **363, 929**
 - , Nitroakridin 3582-Bindung **362, 1225**
 - , Phenylalanin-tRNS-Bindung an Ribosomen, Multithiomycineinfluß **363, 2128**
 - , Tyrosin-tRNS-Arten aus *E. coli*, ununterscheidbar in Funktion **363, 889**
 - , Vorläufer bei Bakterien, Beweis **363, 887**
- Nucleinsäuren, RNS der Tumroviren, hochmolekulare, Nachweis **362, 1007**
- des Turnip yellow mosaic-Virus, Replikation und Plastiden-Membran **362, 968**
 - des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Infektiosität, Ribonucleoproteine **363, 1703, 1704**
 - beim Vesikulären Stomatitis-Virus, Replikation **362, 1023**
 - von Viren und Mitochondrien zur Proteinsynthese **363, 1680**
 - von Viren, Replikation **363, 1679**
 - , Vorläufer-Einbau, Cetyltrimethylammoniumbromid-Fällung zur Bestimmung **363, 862**
 - und Wachstumsregulatoren bei alternden Blattscheiben vom Rettich **362, 318**
 - Zugänglichkeit in Ribosomen **363, 910**
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel und Abscisinsäure bei Maiskoleoptile **362, 280**
- -Stoffwechsel in *E. coli* Mutanten, tolerant gegen T-gerade Phagen **363, 1621**
 - -Synthese und -Gehalt im Gewebe bei Diabetes **363, 491**
 - -Synthese-Hemmung durch Camptothecin in Säugerzellen **362, 2019**
 - -Veränderungen und Kälteanpassung bei Blättern **363, 880**
 - , Wechselwirkung mit Metallionen **363, 459, 460**
- Nucleolus-Endoribonuclease zur Ribosomenreifung **363, 911**
- , metallische Imprägnierung in Wurzelspitzen von Allium **362, 626**
 - -Organizer-Region beim Mais **363, 992**
 - , Polypurin-Sequenzen in 28S-RNS von Ascites-Zellen **363, 465**
 - , Reaktion von Pyroantimonat-Osmium, Veränderung durch Fixierung mit Glutaraldehyd **362, 614**
 - -Transpositionen, Cytogenetik bei *Drosophila* **362, 1742**
 - -Verlagerung während Chromatolyse, bei der Ratte **363, 964**
- Nucleoside, Adenosin-Analoge, massenspektrometrische Untersuchungen **363, 429**
- , Adenosin-Bildung aus N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-adenosin durch *Nicotiana* **362, 2053**
 - , N-[1-(9-adenyl)- β -ribofuranosyl]peptide, Synthese **363, 427**
 - , Cytidin-Markierung von fetaler und maternaler RNS **363, 861**
 - , Cytidin, Photochemie **363, 471**
- Nucleoside, Desoxycytidin, 2'-monodeutierier NMR-Spektren **363, 822**
- , Desoxycytidin, Photochemie **363, 471**
 - , Desoxycytidin-stimulierte Proteinsynthese in Oocyten von *Triturus* (Amph.) **363, 1166**
 - , Desoxycytidin und Unterdrückung von somatischem Crossing over bei *Glycine* **363, 1000**
 - , Dihydrouridin- und Fluoruridin-Gehalt in tRNS, Zusammenhänge **363, 888**
 - , Dihydrouridin-Hemihydrat, Kristall- und Molekülstruktur **363, 431**
 - , 5-Fluordesoxyuridin-Hemmung des Blühens bei *Chenopodium* **362, 880**
 - , 5-Fluordesoxyuridin-Phosphorolyse in *E. coli*, Hemmung durch Nucleoside **362, 1125**
 - , Guanosin, Photoabbau, Beeinflussung **363, 466**
 - , Methylcytosin-Gehalt von DNS, Gewebespezifität **363, 445**
 - , Ribo- und Desoxyribo-, Hemmung der Phosphorolyse von 5-Fluor-2'-desoxyuridin in *E. coli* **362, 1125**
 - , Ribo-, durchdringen nicht Bakterienzellwand **362, 1738**
 - , Ribofuranosylpyrimidinon, Synthese **363, 434**
 - , 5'-Sulfamoyladenosin als Proteinsynthese-Inhibitor **363, 944**
 - , Thymidin, Autoradiographie der Cerebellum-Neurogenese bei Mäusen **362, 791**
 - , Thymidin-induzierte Teratogenese und Unterdrückung durch Desoxycytidin bei *Drosophila* **363, 1152**
 - , Tubercidin und -5'-Phosphatmethylester, biologische und biochemische Unterschiede **363, 820**
- Nucleotide, Adenin-, Stoffwechselkontrolle in Asciteszellen **363, 835**
- , Adenin-, Translokationshemmung durch Gummiferin **362, 2020**
 - , Adenin-, Wirkung auf Histonmethylierung im Chromatin **363, 473**
 - , ADP-ATP-Austausch in Mitochondrien, Kontrolle durch Kationen und Protonen **363, 2157**
 - , ADP, Einbau von anorganischem Phosphat bei *Alcaligenes faecalis* (Bakt.) **362, 1128**
 - , AMP, Aminoacyl-, Kondensation durch Nucleoproteinoidpartikel **363, 441**
 - , AMP-Wirkung auf Glykogen-Abbau und -Synthese in *Dictyostelium discoideum* (Pilz) **362, 1097**
- Nucleotide, c A M P, Akkumulation im Gehirn unter Mitwirkung α - und β -adrenerger Rezeptoren **363, 499**
- , Aufhebung der Synthesehemmung von β -Galaktosidase nach UV-Bestrahlung bei *E. coli* **362, 1217**
 - , Bestimmung neben Tyrosinaminotransferase und α -Aminobutyraufnahme in Leber nach Glucagoninjektion **363, 492**
 - , Dibutyl-, Tyrosinaminotransferase-Induktion in Hepatom **363, 497**
 - und Glucagon, Wirkung auf Membranpotential der Leber **363, 498**

- Nucleotide, c A M P, Hemmung einer Protein-kinase aus *Physarum polycephalum* (Pilz) **363, 501**
- , Oestradiol-Receptor und nucleoläre RNS-Polymerase, RNS-Synthese-Stimulierung **363, 486**
 - und Regulation der Insulinfreisetzung aus Langerhansschen Inseln **363, 500**
 - und RNS-Synthesehemmung durch Proflavin **363, 502**
 - -Wirkung auf Blattstiele von *Coleus* **362, 314**
 - -Wirkung auf Glykogen-Abbau und -Synthese in *Dictyostelium discoideum* (Pilz) **362, 1097**
- Nucleotide, A T P, Aktivierung von Pyruvatferredoxinoxidoreductase in *Anabaena* (Alge) **362, 1961**
- -Bindungsstelle in Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* **363, 900**
 - -Einfluß auf tRNS-Aminoacylierung **363, 890**
 - , Magnesiumkomplex, Bestimmung der Komplexbildungskonstante **363, 1417**
 - -Pyrophosphat-Austausch und Polyamin-stimulierte Aminoacyl-tRNS-Bildung **363, 892**
 - und Rotationsströmung in Wurzelhaaren von Gerste **362, 327**
 - -Stoffwechsel in Bakterienmembranen **363, 2091**
 - -Synthese, oxidative Phosphorylierung und Morphologie von Mitochondrien **362, 1451**
- Nucleotide, CTP, Tautomerie und Matrizenaktivität **363, 439**
- , Desoxyribo-, Stoffwechsel **363, 828**
 - , GDP-4-Keto-D-Rhamnose-reduzierendes Enzym aus Bakterien **363, 1852**
 - , GMP-Photabbau, Riboflavin-Beteiligung **363, 467**
 - , cGMP und Glucagon, Wirkung auf Membranpotential der Leber **363, 498**
 - , Hemmung der UDPG-4-epimerase **363, 1421**
 - , 2'(3')-O-Isovalerylnucleosiddiphosphat, Monoaddition durch Polynucleotidphosphorylase **363, 832**
 - , NAD, Hemmung der Nicotinamidase **362, 2050**
 - , NAD- und NADP-abhängige Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase bei Keimung von *Pinus* **362, 283**
 - , NADH-Nitratreductase-Komplex, Schutz gegen Hemmstoffe **362, 2018**
 - , NADP-spezifische Isocitratdehydrogenase von *Azotobacter* **362, 1938**
 - , NADPH-induzierte Chemolumineszenz in Rattenlebermikrosomen **362, 1949**
 - , NADPH in Peptid- und Makrolidantibiotica-bildenden Mikroorganismen **363, 2113**
 - , α -Naphthyl-5'-O-methyluridin-3'-phosphat als RNase-Substrat **363, 958**
 - , Nucleosid-3'-phosphatester und Phosphodiesterase II-Aktivität **363, 958**
 - , Nucleotidylsulfate, Hemmung der anorganischen Pyrophosphatase der Hefe **363, 1422**
 - , Oligodesoxyribo-, NMR-Studie **363, 440**
 - , Oligoribo-, Synthese an neuem Polymerträger **363, 437**

- Nucleotide, Phosphodiesterase-Spaltung nach Inaktivierung alkalischer Phosphatasen in *E. coli* **362, 1477**
- Nucleotide, P o l y -, Gleichgewichte mit komplementären Monomeren **363, 438**
- , Hemmung der Rhinotracheitis-Virus-Infektion bei Kälbern **362, 1042**
 - , Hemmung der zellfreien Proteinsynthese, gelenkt durch Phagen-RNS **363, 1611**
 - , Induktion von Interferon **362, 975, 976, 977**
 - , Induktion von Interferon und Wirtsresistenz **363, 1907**
 - , Komplexe mit Polypeptiden, Darstellung **362, 1333**
- Nucleotide, Poly(ADP-Rib), Hydrolyse der Ribose-Ribose-Bindung durch Kalbsthymusextrakt **363, 833**
- , Polycytidylsäure, Photochemie **363, 471**
 - , Poly-dAT-Gehalt in *Drosophila*-Chromosomen **363, 961**
 - , Poly(dA-dT), Pyrimidindimerbildung **363, 469**
 - , Poly d(A-T)·Poly d(T-A), Actinomycin D-Bindung **363, 456**
 - , Polydesoxy-, mit Phosphoramidat-Bindungen, enzymatische Synthese **363, 859**
 - , Polyribo-, Abbau durch Zink, Mechanismus **363, 460**
 - , Poly(s²C), Synthese und Eigenschaften **363, 435**
 - -Pool in Chromatium D (Bakt.) **362, 1126**
 - -Pool in Pflanzengewebekulturen **362, 837**
 - , Pyridin-, für Fettsäuresynthetasen **363, 1475**
 - , Pyridin-, Oxidation durch Leukocyten vom Menschen **362, 1948**
 - , Pyrimidin-, Stoffwechsel in *Pseudomonas oleovorans* (Bakt.) **362, 1124**
 - , Radikalbildung unter Proflavin-Beteiligung **363, 468**
 - , Ribo-, Desoxygenierung, Stereochemie **363, 822**
 - , 3'- und 5'-, spezifische Nuclease aus Rattenleber **363, 834**
 - -Synthese in Knochen und Niere, Vergleich **363, 879**
 - , Trennung von cyclischen 3',5'-Monophosphaten von Nucleotiden **363, 1333**
 - , Trennung an QAE-Sephadex **363, 1335**
 - , Uridin-5'-fluorophosphat, Phosphatase-Resistenz und 5'-Nucleotidase-Sensibilität **363, 819**
- Obstbau s. a. Gartenbau
- , Borgehalt und Blütenknospenentwicklung **362, 893**
 - , Fruchtschäden an Birnen und Äpfeln durch Forficulidae und Euproctis (Ins.) **362, 436**
 - , Ringeln von Orangenbäumen und Hornmongleichgewicht **362, 501**
 - , Ringeln von Orangenbäumen, Wirkung auf Ertrag **362, 500**
 - , Stammnarbung an Kern- und Steinobst **362, 526**
 - , Steckling-Länge und -Stärke, Wirkung auf Baumgröße beim Apfel **362, 912**
 - , Octadecansäure, cis-9,10-Epoxy-, ¹⁸O-Einbau in Oxiranring **362, 1914**

- Ökologie, Abbrennen und Pflanzengemeinschaften in Nördlichen Kaskaden 362, 2154
- , Acanthaster-Problem (Echin.) im Pazifik 363, 605
- , Aktionsraum von *Sorex araneus* (Mam.) 363, 246
- , Autökologie und Demökologie von *Macrocheles penicilliger* (Chel.) 363, 215
- von *Balanus improvisus* (Crust.) 363, 180
- der Bankriffe Kubas 363, 579
- , Besiedlung, Benthos-, von Weichböden im Golf von Triest 363, 578
- , Besiedlung eines künstlichen Grasland-Ökosystems durch Arthropoden, Störfaktoren 363, 624
- , Bestäuberinsekten und Hülsenbildung bei Feuerbohnen 362, 2176
- , Beutedichte und Freßrate des Räubers *Mesocyclops edax* (Crust.) 362, 364
- und Biologie des Makrobenthos im Bardello-Fluß 363, 1239
- und Biologie von *Pyrausta sticticalis* (Ins.) 363, 222
- und Bioproduktion von *Pulsatilla vulgaris* 362, 2172
- der Cladocera (Crust.) in Nordatlantik und Nordsee 363, 174
- , Copepoda (Crust.), pelagische, der Nordadria während Januar bis Dezember 1965 363, 608
- , Dispersal, engräumiges, von *Emberiza schoeniclus* (Aves) 363, 1293
- , Dispersion und Lebenserwartung von *Telmatodytes palustris*-Männchen (Aves) 363, 241
- , Drainage-Gebiete von Flüssen der Hohen Tatra, Physiographie und Substratcharakter 362, 339
- , dynamische Rolle von *Prunus serotina* in Eichenwäldern des südlichen Wisconsin 362, 2173
- , Elementarzusammensetzung von *Eichhornia crassipes* 362, 352
- von Eurydicidae-Arten (Crust.) aus Kenya 363, 194
- , Falllaub und Bakterientätigkeit in Waldböden 362, 2129
- und Fauna, Harpacticidae (Crust.) des Meiobenthos der Ostküste Irlands 363, 179
- und Fauna von *Lupinus xanthopoda* (Ins.) in der Ukraine 363, 216
- , Frequenz von Rindenflechten beeinflussende Faktoren 362, 2167
- Ökologie, Feuchtigkeit, Boden-, Beleuchtungsstärke und Schatten- und Sonnenblätter bei *Teucrium scorodonia* 362, 2142
- , während Inkubation der Eier bei *Schistocerca* (Ins.) 363, 219
- , Stickstoff-Verteilung im Pflanzenkörper und Cambiumaktivität bei *Pinus pinaster* 362, 2144
- , und Vegetationsdynamik bei zwei Präriegesellschaften 362, 2168
- , und Wasserenergieniveau einer Pflanzengemeinschaft 362, 2143

- Ökologie, Feuchtigkeit und Geotaxis der Oribatei (Chel.) im Berlese-Tullgren-Ausleseapparat 363, 630
- , Genökologie, zweihundert Jahre 363, 1299
- als Grundlage 363, 92
- , Habitat-Bevorzugung bei *Simulium* (Ins.) 363, 296
- , Habitat-Verteilung von Formicidae (Ins.) aus Steppenwäldern und Schutz der Wälder 363, 645
- , Habitat und Verteilung von *Peromyscus*-Arten (Mam.) in Black Mesa, Oklahoma 362, 2205
- , Habitatunterschiede, saisonale, bei Lemmus lemmus (Mam.) bei Kilpisjärvi, Finnland 363, 248
- von *Haemaphysalis concinna* (Chel.) 363, 669
- eine *Helix pomatia*-Population (Moll.) 363, 211
- von *Ixodes nuttallianus* (Chel.) in Nepal 362, 145
- und jahreszeitliche Dynamik von *Argas (Persicargas) arboreus* (Chel.) in Ägypten 362, 147, 148
- , Klassifizierungsmethoden 363, 119
- , Klima in Gegenwart, Vergangenheit und Zukunft 363, 96
- , Klimafaktoren, Wachstum und Verbreitung bei *Xanthium strumarium* 362, 2136
- , Koexistenz von Arctiidae-Arten (Crust.) im „Cochin backwater“ 363, 178
- , kompetitive Interaktion zwischen *Peromyscus* und *Microtus* (Mam.) in Gehegen 363, 250
- , Konflikt, interspezifischer bei Brackwasser-Copepoda (Crust.) 363, 176
- , Konkurrenz, interspezifische, zwischen Formicidae (Ins.) und 5 Jagdspinnen-Familien 363, 228
- , Konkurrenz der Wurzeln zwischen *Oryzopsis holciformis* und *Avena sterilis* 362, 2148
- , Konkurrenzkampf zwischen seltenen Arten und regionale Coexistenz von Arten 363, 122
- und Kontrolle von Insekten in Grasslands 362, 412
- von *Leccinum aurantiacum* (Pilz) 362, 547
- von *Leontideus chrysopygus* (Mam.) 362, 2128
- , Mangan im toskanisch-emilianischen Apennin 362, 2158
- , Meeresökologie, Einführung 363, 123
- , meteorologische Faktoren und Verhalten von Seevögeln 363, 238
- und morphologische Spezialisierungen bei *Marionina spicula* (Annel.) 363, 604
- , Nahrungs-Populations-System, allgemeines Modell 363, 113, 114
- des nördlichsten Eichenbestandes der Erde 363, 324
- , Nutzung einer Flussebene in Sambien durch Säugetiere 363, 245
- von *Ondatra zibethica* (Mam.) 363, 252
- von *Otis tarda* (Aves) in Nord-Kasachstan 362, 2199

- Ökologie, *Petrogale pearsoni* (Mam.), Beobachtungen während Pearson Insel-Expedition 1969 362, 2202
- , Pflanzenpigmente im Bodenumus, Identifizierung und quantitative Bestimmung 363, 560
- und Phänologie der Culicidae (Ins.) kleiner Tümpel in Finnland 362, 406
- von *Pleurobrachia pileus* (Cten.) 363, 600
- , Primärproduzenten, Bedeutung von Netz- und Nanoplankton in tropischen, ozeanischen und neritischen Phytoplanktongemeinschaften 363, 591
- , Problem der Nicht-Linearität bei der Klassifizierung, Experimente mit Zwei-Gradienten Modell 363, 121
- Ökologie, Produktion und bioenergetische Rolle von *Glyptotendipes barbipes* (Ins.) 363, 1259
- , biologische Parameter und Sichttiefe im Meer 363, 583
- , biotische, Verunreinigung, Schutz 363, 98
- und Destruktion der trophogenen Schicht am Rotsee und Vierwaldstättersee 363, 1228
- , Jahres-, bei *Viviparus malleatus* (Moll.) 363, 1242
- , Netto-Primär-, der Bodenvegetation eines Laubwaldes 362, 2149
- Ökologie, Produktion, Primär-, des Baikalsees 363, 1227
- , Bestimmung, Vergleich von Geiger-Müller- und Flüssigkeitsszintillationszählverfahren 363, 567
- , Chemo-Organotrophie und Nahrungsbeziehungen zwischen Algen und Bakterien und Makrophyten eines Sees 363, 1229
- , jahreszeitliche Schwankungen dreier tropischer Teiche 363, 1230
- , und Sukzession der Pflanzengesellschaften von Seen in Zentral-Alberta 362, 354
- Ökologie, Produktion-Vergleich zwischen gemäßigten Meeren und Auftriebsgebieten 363, 590
- , Produktivität, biologische, kontinentaler Gewässer der UdSSR 363, 1226
- , Produktivität der Teiche im belgischen Bergland 363, 1251
- , *Pseudopleuronectes americanus* (Pisc.) in Long Pond, Neufundland 363, 202
- , quantitative, Organismus und Umwelt, Arbeitsbuch 363, 94
- , Radio-, *Lamellidens marginalis* (Moll.) als Indikator für ^{54}Mn 362, 359
- und Revision der Süßwassermollusken der Sinai-Halbinsel 362, 358
- von *Rhizomys pruinosus* und *Rh. sumatrensis cinereus* in Vietnam 362, 2203
- von *Rhizomys pruinosus* (Mam.) in Vietnam 362, 2203
- der Rotbuche in Aquitanien 363, 320
- , Salzgehalt-Schwankungen, Resistenz bei *Pterocladia capillacea* (Alge) 363, 152
- , Salzgehalt-Toleranz bei Cercarien (Trem.) des Süß- und Seewassers 363, 259
- , Salzgehalt-Toleranz bei Embryonen von *Marinogammarus* und *Orchestia* (Crust.) 363, 191
- Ökologie, Salzgehalt und Wachstum bei *Spartina foliosa* 362, 2147
- der Saprolegniaceae (Pilze) in Sedimenten des Marion Lake, Rolle im Ökosystem See 362, 346
- , Sedimente und Bodenfauna des Kariba-Sees 363, 1214
- der Sphaeromatidae (Crust.) der Gezeitenzone Neuseelands 363, 193
- , Standortbedingungen und Vegetation im Hochland von Nigeria 363, 334
- , Standortdynamik und Kohlendioxydassimilation von Hartholz sämlingen 362, 2141
- , Standortverhältnisse der Waldgesellschaften der Kleinen Karpaten 362, 2159
- , Stickstoff-Versorgung und Verteilung von *Ceratophyllum demersum* 363, 1237
- , Sukzessionen der Arachnoidea-Gemeinschaft (Chel.) des Waldbodens nach Kahlschlag und Brand 363, 628
- , Sukzession zweier Podon-Arten (Crust.) der Nordsee 363, 175
- von *Sylvia melanocephala* und *S. sarda* (Aves) auf Sardinien 363, 240
- und Taxonomie von neuen, seltenen, marinen Monokotylen der Antillen 362, 35
- , thermisches Verhalten von Gesteinen, Bedeutung 363, 100
- , Tierleben und Entwicklung in Uganda 363, 557
- , Trockenlage und Aktivität bei *Mytilus edulis* und *Modiolus modiolus* (Moll.) 363, 162
- von Tunicata-Artengruppen im westlichen Teil des Golfes von Bengalen 363, 170
- , Überwinterungs-, der Wasserfauna in *Saracenia purpurea* 363, 1254
- , Umgebung und Flugbahnen der Culicidae (Ins.) 363, 291
- und Verbreitung von Grapsidae- und Ocypodidae-Arten (Crust.) in Tasmanien 363, 189
- und Verbreitung der Tiefsee-Meiofauna vor North-Carolina 363, 135
- und Verbreitung der Wasserpflanzengesellschaften der Moosach 362, 351
- , Verbreitungs-, und Taxonomie der Gattung *Nothofagus* der Süd-Hemisphäre 363, 750
- und Vergesellschaftung der Characeae (Algen) in der Leczna-Wlodawa-Seenplatte 363, 1232
- und Verhalten von *Nephrops norvegicus* (Crust.) 363, 187
- und Verstädterung der Vögel im Zentrum von Helsinki 363, 242
- Ökologie, Verteilung und Auftreten der Cladocera und Copepoda (Crust.) im Einzugsgebiet des Vaal Dam, Südafrika 362, 362
- des Flachwasserbenthos 363, 1256
- und Häufigkeit fliegender Insekten in Ostafrika und Mondcyclen 363, 638
- , Horizontal-, des Rotatoria-Planktons im Plattensee 362, 357
- , jahreszeitliche und vertikale, der Arthropoden-Fauna eines alten Graslandes 363, 623

Ökologie, Verteilung krustiger
Corallinaceae (Algen) an Küste Norwegens
363, 599

- von *Pecten ponticus* (Moll.) im Schwarzen Meer 363, 163
- von Phytoplankton im Ligurischen Meer 363, 597
- des Phytoplanktons im östlichen Chinesischen Meer 363, 149
- , Plankton-, und Temperatur in Oberflächenschichten des Golfs von Triest 363, 126
- , quantitative und qualitative, des Phytoplanktons der nördlichen Adria 363, 596
- der Siphonophora (Coel.) im östlichen Indischen Ozean 363, 158
- vollgesogener *Ixodes ricinus* (Chel.) während Überwinterung im Boden 363, 670

Ökologie und Verteilung der Wasserpflanzen von El Salvador 362, 352

- , Vertikalwanderung von *Chaoborus flavicans* in Schottland (Ins.) 363, 1253
- , Vertikalwanderung, tägliche, der Copepoda (Crust.) in der südlichen Adria 363, 177
- , Verunreinigung und Umwelt 363, 97
- der Wälder Jordaniens 363, 103
- der Waldverteilung am Mt. Hakkado, Japan 362, 2169
- der Wasserinsekten in einem Torfmoor 362, 368
- , Wetterbedingung, Lichtfallenfang und Massenflug von *Agrotis* (Ins.), Beziehungen 363, 711
- , Winter-, und Invasion bei *Dendrocygus* (Aves) 362, 2201
- , Witterung und Aktivität von Nacktschnecken 363, 621
- , Witterungskatastrophe und Population von *Melospiza melodia* (Aves) 363, 1291
- , Zonierung eines tropischen Sandstrandes 363, 133

Ökologisch-epidemiologische Faktoren des Seuchengeschehens 363, 254

Ökologische Bedeutung der Bergmannschen Regel 363, 110

- Bedeutung der Stomiatoidea-Larven (Pisc.) aus der Bucht von Biscayne 363, 206
- Diagnose von vier Forellenbächen der Normandie 363, 1268
- Forschung und Erziehung als gemeinsame Aufgabe 363, 93

Ökologische Methoden, Berlese-Tullgren-Trichter, verbesserter, und Schwemmgerät zur Gewinnung von Grasland-Arthropoden 363, 574

- , Bestimmung der Wasseranspannung bei Eucalyptus-Blättern im Freiland 362, 2146
- , BTW-Schöpfer zur Temperaturmessung des Bodenwassers 363, 563
- , ¹⁴C-Markierung von *Aonidiella* (Ins.), Einfluß auf Fruchtbarkeitsrate und Überlebensrate 362, 428
- , Direktbeobachtung des Meeresbodens 363, 134
- , Erkennung von Isopoda (Crust.), die sich bei Ameisen in Brasilien einnisten 363, 214
- , Falle für Winterfang von *Hypera postica* (Ins.) 362, 333
- , Fallenhöhe und Fangergebnis bei Scarabaeidae (Ins.) 363, 719

Ökologische Methoden, Geiger-Müller- und Flüssigkeitsszintillationszählverfahren zur Bestimmung der Primärproduktion, Vergleich 363, 567

- , kalksteingefüllte Körbe zum Aufsammeln von Evertabrata in Talsperren 362, 337
- , Luftphotographie zur Bestimmung der Pflanzendecke auf Böden 363, 302
- , Periphyton-Aufsammung von rauen Substraten 362, 336
- , Pflanzengesellschaften-Aufnahmemethoden von Raunier und Braun-Blanquet, Vergleich 362, 2150
- , Probenentnahme-Gerät über Grenze Sediment-Wasser 363, 564
- , Rohrzuckerlösungen zum Aussortieren von Insektenlarven aus Fließwasser-Benthosproben 363, 568
- , Sammeln großer Lichtfallenfänge von Insekten 363, 572
- , Sammeln partikulärer organischer Substanz in situ 363, 566
- , Sammeltechnik für *Graphognathus*-Eier (Ins.) 362, 332
- , Schlammstecher und Gewinnung der Schlamm-Wasser-Kontaktzone 363, 565
- , Transport von Simuliidae-Larven (Ins.) 363, 570
- , Umgebung-simulierende Kammer, Konstruktion und Kontrolle 362, 338
- , Untersuchungstechnik für Aphelenchoides (Nemat.) auf Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern 363, 680
- , zeitliche Erfassung von *Peromyscus maniculatus*-Fängen (Mam.) 362, 2207

Ökologische Nischen bei Nahrungssuche von *Ammospiza henslowii* (Aves) 363, 1290

- Untersuchung, informationstheoretisches Kriterium des Optimums 363, 112
- Verteilung von Vögeln und Säugetieren der Slowakei als Index der Landschaftsstruktur 363, 243

Ökologisches System des Nil 362, 343

Ökophysiologie der Atmung 363, 109

- von Wüstenpflanzen 362, 2137, 2138

Ökosystem, Struktur und Funktion 363, 554

Öl s. a. Fett

Öl, ätherisches, von *Artemisia pallens*, Struktur, Synthese von Davanäther 362, 1405

- , von *Calycanthus floridus* 362, 1407
- , aus *Chaerophyllum hirsutum*-Früchten 363, 1369, 1379
- , Gehalt bei verschiedener Reife von di- und tetraploidem Kümmel 363, 373
- , von Malvaceae 363, 1370
- , im Pericarp von Citrus 362, 847
- , aus Rainfarn von Finnland 362, 1408

Öl, Bunker C-, aus Wrack des Tankers „Arrow“ und Zooplankton in Chedabucto-Bucht 363, 127

- , Gehalt bei einer Mutante von Linum 363, 1069

Ölsäure, Umwandlung in threo-Dihydroxystearinsäure durch Lebermikrosomen 362, 1923

- Ohr, Grundlagen der Akustik, Grundlegende Mathematik und Akustik **363**, 2282
 — -Kornpel, Feinbau (Homo) **362**, 746
 —, Struktur und Funktion bei Basiliscus (Rept.) **362**, 699
 Oidien, Ultrastruktur bei Coprinus (Pilz) **363**, 2044
 Ontogenese s. Entwicklung
 Oogenese s. Ei
 Operon s. Genetik
 Organismus und Umwelt, Arbeitsbuch **363**, 94
 Organkultur, Magen vom Kaninchenembryo, Entwicklung und Degeneration **363**, 1196
 Organophosphor-Verbindungen zur differentiellen Hemmung von Esterase-Isoenzymen **362**, 2039
 Orientierung, Geotaxisismus der Oribatei (Chel.) und Feuchtigkeit im Berlese-Tullgren-Ausleseapparat **363**, 630
 Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
 — bei Hymenolepis (Cest.) **362**, 387, 388
 Osmotischer Druck des Seewassers und Kaliumionenkonzentration des Seewassers, Einfluß auf Turgordruck in Zellen bei Chaetomorpha linum (Alge) **363**, 150
 Ossifikation s. Knochen
 Ovar-Follikel, Feinbau bei Oryzias (Pisc.) **362**, 688
 Ovar, O v u l a t i o n, Induktion durch Hormone in vitro, bei Rana **363**, 1842
 —, multiple, hormonale Induktion bei Rindern **362**, 1808
 —, neurohormonale Korrelation (Homo) **362**, 1811
 —, Regulation bei Glossina (Ins.) **363**, 1834
 Oviduct, Hormonbindung am Chromatin während Entwicklung **363**, 489
 —, Proteinsynthese, Regulation durch Hormone **363**, 474
 Ozon-Wirkung auf Sterin und Sterin-Derivate in Bohnenblättern **362**, 2248
 Paarung s. Fortpflanzung
 Paläoanthropologie, Der neue Mensch in der Sicht einer Verhaltensforschung **363**, 1318
 Paläogeographie und Faunen-Provinzen im Ordovicium **363**, 751
 Paläontologie, Carnivora, Adelpharctos mirus und Harpagophagus sanguineus (Mam.), zwei neue Gattungen und Arten aus Phosphoriten von Quercey **362**, 2125
 —, Datierung menschlicher Fossilien **362**, 1300
 —, Eiszeit-Dauer in Antarktis **363**, 303
 —, fossile Spheniscidae (Aves) der Seymour-Insel, Überblick **362**, 241
 —, Helicidae (Moll.) aus dem Miocän **362**, 72
 —, Insektenfauna des späten Devensian und Flandrian von Church Stretton **363**, 343
 —, das Leben der Vorzeit **363**, 1313
 —, neue Vertebrata aus Trias der Schichten von Zarzaitine, Ost-Sahara **362**, 2122
 —, Oreomyiodon wegneri (Mam.) aus Pleistocän von Ecuador, Schädel und Hirnhöhlenausguß **362**, 2123
 —, Rekonstruktion von Lacerta goliath (Rept.) **362**, 2119
 —, Vidalamia (Pisc.) aus oberem Jura, Stellung und Skeletanatonomie **362**, 2114
 Paläoökologie kretazischer Coccolithen und kalkiger Nannofossilien **363**, 131
 —, Temperaturschwankungen an Grenze Pliocän-Pleistocän **363**, 99
 Palmitinsäure-Abbau in Mitochondrien, Stoffwechsel von Zwischenprodukten **363**, 1483
 —, Aktivierung in Mitochondrien, Hemmung durch Adenosin und Nagarse **362**, 1912
 —, 16-Hydroxy-, Umwandlung in 10,16-Dihydroxypalmitinsäure durch Vicia faba **363**, 1481
 — -Synthese durch Avocado **363**, 1476
 Paniculatin aus Murraya paniculata **363**, 1350
 Pankreas-Enzyme des Menschen **363**, 507
 —, Inselsystem, Insulinfreisetzung, cAMP-Einfluß **363**, 500
 —, lymphatischer Apparat bei Macaca (Mam.) **362**, 766
 — -Steine, anorganische Bestandteile **362**, 1340
 —, Trypsin-Inhibitor, basischer, Konformationseigenschaften **362**, 2008
 Paradisöl aus Grapefruitöl, Struktur **362**, 1442
 Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
 —, Aleochara-Arten (Ins.), Wirte in Amerika **363**, 288
 —, Aleocharinae (Ins.) an Sarcophagidae (Ins.) **362**, 444
 —, Ancylostoma (Nemat.), Adultstadium und infektiöses Larvenstadium von A. brasiliense und A. ceylanicum **363**, 664, 665
 —, Ancylostoma (Nemat.), Larvenwachstum in Rodentia (Mam.) **363**, 663
 —, Angiostrongylus cantonensis (Nemat.) aus Achatina fulica (Moll.), Infektiosität des 3. Larvenstadiums **363**, 264
 —, Anisakis, Zwischenwirte Thysanoessa inermis und T. longicaudata (Crust.) **362**, 392
 —, Anisopteromalus calandrae (Ins.) an Stiophilus zeamaize (Ins.) **362**, 430
 —, Anoplura (Ins.) auf Geflügel, Kontrolle **362**, 453
 —, Argas (A.) dulus (Chel.), eine neue Art aus Nest von Dulus dominicus (Aves) **362**, 149
 —, Argas (Persicargas) arboreus, Ökologie, Biologie und jahreszeitliche Dynamik in Ägypten **362**, 147, 148
 —, Ascaridia galli, Pathogenität und Pathologie **363**, 282
 —, Boophilus annulatus (Chel.) und Übertragung der Anaplasmose auf Odocoileus virginianus (Mam.) **363**, 673
 —, Boophilus microplus-Larven (Chel.), Verhalten auf verschieden resistenten Rindern **363**, 674
 —, Boophilus microplus (Chel.), Veränderungen im Wirtsstoffwechsel **363**, 676, 677
 —, Brugia-Filarien (Nemat.) und Flugmuskelerkrankungen in Culicidae (Ins.) **363**, 283
 —, Brugia malayi (Nemat.) in Katzen, Stadienverteilung **363**, 659
 —, Cercarien-Toleranz (Trem.) gegen Salzgehalt **363**, 259
 —, Chanderella quiscalis (Nemat.) in Culicoides crepuscularis (Ins.) **362**, 391
 —, Choetospila elegans (Ins.) an Sitophilus zeamaize (Ins.) **362**, 430
 —, Crenosoma striatum (Nemat.), Entwicklungscyclus **363**, 275

- Parasiten, *Culex p. pipiens* (Ins.) Wirte für Nahrungsaufnahme in Taschkent 362, 409
- , Darm, von *Bithynia* (Moll.), Histochemie 363, 263
- , *Dictyophyma renale* (Nemat.) bei *Chrysocyon branchyurus* (Mam.) 362, 393
- , Digenea-Befall (Trem.) und Fortpflanzungsbiologie bei *Littorina littorea* (Moll.) 363, 269
- , *Echinococcus granulosus* (Cest.), Biologie in Südinien 362, 386
- , *Fasciola hepatica* (Trem.), Infektionsmechanismus in *Lymnaea truncatula* (Moll.) 363, 267
- , *Fasciola hepatica* (Trem.) Miracidium-Festheftungsreaktion, Stimulierung 363, 268
- , Filarien-Infektion (Nemat.), Felddiagnose durch Hämatokrit-Zentrifugen-Technik beim Menschen 363, 256
- , Filarien, Mikro-, (Nemat.), Nachweis durch Filtrationsverfahren 363, 284
- , *Haemaphysalis concinna* (Chel.), Biologie, Ökologie und Verhalten 363, 669
- , *Haemaphysalis indica* (Chel.), Verbreitung, Morphologie und Wirte 363, 672
- , *Haemaphysalis* (*Rhipistoma*) *asiatica*, Identität und Wirte in Thailand 362, 143
- , Helminthes-Befall und *Boophilus microplus*-Befall (Chel.), Gedeihen der Rinder 363, 274
- , Helminthes-Populationen im Baringo-See-Gebiet, Kenya 363, 258
- , Helminthes aus *Taxidea taxus* (Mam.) 362, 56
- , Hemiuridae (Trem.) aus marinen Fischen in Ghana 362, 58
- , Hemiuridae (Trem.) aus Meeresfischen Indiens 362, 385
- , Hexameris-Arten (Nemat.) im Staate Missouri 362, 395
- , *Hexameris arvalis* (Nemat.) in Noctuidae (Ins.), Beobachtungen 362, 396
- , *Hymenolepis diminuta*, (Cest.), Stoffwechselbeeinflussung durch Resorantel 363, 655
- , *Hymenolepis diminuta* (Cest.), Verteilung und Wachstum in Ratte, Hamster und Maus 363, 278
- , *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Osmoregulation 362, 387, 388
- , *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Resistenzunterdrückung durch Immunsuppressiva beim Hamster 363, 277
- , Immun diagnose, Fortschritte der Methoden 363, 648
- , *Ixodes persulcatus* (Chel.), Altersbestimmung nuchterner Männchen 362, 398
- , Ixodidae (Chel.), Überleben nach Untertauchen in Wasser 363, 666
- , Mermithidae (Nemat.) in Simuliidae (Ins.) 362, 394
- , *Microphallus pachygrapsi* (Trem.) aus *Larus argentatus* (Aves) 363, 270
- , Nematodes-Befall beim Schaf und Rind, Probenentnahme 363, 271
- , *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.) in Ratten 362, 390

- Parasiten, *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.) in Ratten, Lipide 363, 658
- , *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.), Wurmausstoß und Hemmung von Histamin und Serotonin bei Ratten 363, 657
- , *Ophiotaenia filaroides* (Cest.), Lebens- und Entwicklungszyklus 363, 273
- , *Opisthorchis felineus*-Metacercarien (Trem.) in Fischen des Kaspischen Meeres 362, 280
- , *Ornithomyia* (Ins.), drei Arten auf Vögeln in Süd-Finnland 363, 300
- , pathogene Keime und Vektoren, Beziehungen, Bekämpfung 363, 254
- , *Pseudeucoila bochei* (Ins.) in *Drosophila* 363, 289, 290
- , *Psoroptes cuniculi* (Chel.) an *Odocoileus hemionus* (Mam.) 363, 668
- , Schistosoma-Infektion (Trem.) bei Schnecken, Anwendung katalytischer Modelle 362, 381
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* (Trem.), Empfänglichkeit von London-hooded- und Wistar-Ratten 362, 383
- , Infektion bei Mäusen, Protein-Spiegel und Niridazol-Behandlung 362, 382
- , Kontrolle in nordost-brasilianischer Gemeinde 363, 261
- , Niridazol-Empfindlichkeit zweier Stämme aus Mäusen 363, 260
- , Übertragungsversuche in Brackwasser 363, 262
- Parasiten, *Skrjabinogylus* (Nemat.) Wanderung und Pathogenese in *Mephitis* (Mam.) 363, 276
- , Strongylidae-Arten (Nemat.) aus Pferden, Morphologie, Wachstum und Identifikation 362, 389
- , *Strongyloides papillosus*-Larven (Nemat.) in Kaninchen, UV-Wirkung 363, 280, 281
- , *Taenia saginata* und *T. hydatigena* (Cest.), Impfung von Kälbern mit *Oncosphären* 363, 656
- , *Toxoplasma gondii*-Infektion bei Mäusen, Sensibilitätsgrad 362, 376
- , Trematodes-Arten aus Fischen in Ernakulam, Indien 362, 62
- , Trematodes-Befall, Mitteldarmdrüse bei *Bithynia tentaculata* (Moll.) 363, 266
- , Trematodes-Infektion von *Bulinus tropicus* (Moll.) 363, 265
- , *Trichinella spiralis* (Nemat.), hormonelle Steuerung von Entwicklung und Häutung 363, 661
- , *Trichinella spiralis* (Nemat.), IgM und IgG und Infektiosität für Mäuse 363, 279
- , *Trichinella spiralis* (Nemat.), Larvenwanderung in Ratte 363, 662
- , Trissolcus-Weibchen (Ins.), Verhalten während Infestation der *Eurydema ornata*-Eier (Ins.) 362, 401
- , Trombiculidae (Chel.) von Kleinsäugetieren aus Kobistan 363, 287
- , -Wirt-Beziehungen, Modell 363, 253
- , *Wuchereria bancrofti* (Nemat.) in *Man-sonia uniformis* (Ins.) 363, 660
- Parasitologie, Fortschritte 363, 647
- , „Mesoparasiten“, neuer Terminus 362, 371

- Parathyreoidea, Hauptzellen, Innervation (Homo) 362, 778
- β -Patchoulen aus *Nardostachys chinensis* 362, 1384
- Patchoulialkohol aus *Nardostachys chinensis* 362, 1384
- Peptide, Anserin, Bestimmung 363, 1342
- , Bestimmung, Übersicht 363, 385
- , Carnosin, Bestimmung 363, 1342
- , Dipeptide von *Serratia marcescens* (Bakt.) und Prodigiosinsynthese 362, 1171
- , Glutathion, Abtrennung neben freien Aminosäuren 363, 1325
- , Glutathion und Proteinsynthese in Kaninchenreticulocyten 363, 948
- , Glyko-, Aminosäurenbestimmung 362, 1314, 1321
- , Homocarnosin, Bestimmung 363, 1342
- , Isoleucinoligo-, Synthese, optische Studien, CD 363, 421, 422
- mit modifizierten Resten, Isolation mittels Antikörper-Säulen 362, 929
- , Nomenklatur synthetischer Polypeptide 363, 420
- , Nucleosid-, Synthese 363, 427
- , Poly-, Komplexe mit Polynucleotiden, Darstellung 362, 1333
- , Poly-, aus Tyrosin, Alanin und Glutaminsäure, Antigenspezifität 363, 428
- Peptide, Synthese mit N-Carboxy- α -aminosäureanhydriden 363, 426
- an fester Phase, Effekt von unreinem Methylenchlorid 363, 423
- von Isoleucinoligomeren, optische Studien, CD 363, 421, 422
- , Kontrolle mit ^{19}F -NMR 363, 424
- von Nucleosidpeptiden 363, 427
- , Racemisierungstest 363, 425
- Peptide, Trennung, elektrophoretisch, Pipettiervorrichtung für Puffenlösung 363, 1328
- , Trennung, Übersicht 363, 385
- mit Tryptophan-Resten, fluoreszenzmikroskopische Darstellungsmethode 362, 622
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Periphyton-Aufsammlung von rauen Substraten 362, 336
- Perjodat, Oxidation von Polysacchariden der Pneumokokken-Kapsel 362, 1692
- Permeabilitätsveränderungen in Baumwollpflanzen, verursacht durch *Verticillium* (Pilz) 362, 532
- Peroxisomen, Katalase-Synthese in Rattenleber 362, 1997
- in Pilzen, cytochemische Darstellung 362, 1645
- Pesticide-Drift nach Luftversprühung 362, 463
- Pflanzen, Bäume, Flavonglykoside in Blättern 362, 825
- , Gefäß-, am Langsundsfjord 363, 327
- , geschmackliche Unterscheidung durch Sericesthis-Larven (Ins.) 363, 224
- , Hartholz-Sämlinge, Standortdynamik und Kohlendioxyd-Assimilation 362, 2141
- , höhere, aromatische Ortho-Hydroxylierung, „NIH-Shift“ 362, 1989
- , Kultur-, Resistenz gegen Pilzkrankheiten 363, 777
- , Linienmigration, Analyse 363, 310
- Pflanzen, Macchia-, Transpiration alter und junger Blätter 362, 2145
- , Mammutbäume als Populationsmodell 363, 1155
- , Pigmente im Bodenhumus, Identifizierung und Bestimmung 363, 560
- , Steppen-, seltene und kritische kontinentale in Südost-Frankreich 363, 321
- , Unkraut-, als Virusquellen 362, 513
- , Unkraut-, Kontrolle bei Zuckerrübe und Applikationsart von Herbiciden 362, 915
- , Wasser-, von El Salvador 362, 353
- , Wüsten-, Ökophysiologie 362, 2137, 2138
- , Xerophyten, Carboxydismutase- und Phosphoenolpyruvatcarboxylase-Aktivität bei 14 Arten 362, 2134
- , Winterannuelle, Keimung im Sommer, Überleben von Keimlingen 362, 299
- Pflanzengallen, allgemein-biologische Deutung 362, 2221
- durch *Dysaphis devecta* (Ins.) und Wachstum bei *Aphis fabae* (Ins.) 363, 635
- , Fraß japanischer Coleoptera (Ins.) 363, 640
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Annual review of phytopathology, vol. 9 362, 2212
- , Besenwuchs beim Apfelbaum, physiologische Veränderungen 362, 511
- , Blatt- und Stengelrost bei Weizen, Auswirkungen auf Ertrag und Qualität 362, 2268
- , bodenbürtige Pflanzenpathogene, Identifikation mit Hilfe von Boden-Fungiziden 363, 793
- , Epidemiologie von *Cercospora beticola* (Pilz) an Zuckerrübe 362, 536, 537
- , Epidemiologie von *Lophodermium* (Pilz) 362, 534
- , Epidemiologie von *Septoria tritici* und *S. nodorum* (Pilz) an Weizen 362, 535
- , Lignituber-Vorkommen bei *Eucalyptus* 363, 764
- , Mycoplasmosen, Übersicht 362, 2216
- , Rotfärbung des Laubes bei Birnen-Sorte 362, 2213
- , Stammnarbung und Verfall der Baumkronen bei Kern- und Steinobst 362, 526
- , Stengelfäule von Mais, Einfluß der Ernährung 362, 550
- , Stiellähme an *Vitis*, anatomische Veränderungen 362, 510
- bei Tabak, *Meloidogyne incognita* (Nemat.) und bodenbürtige Pilze 363, 697
- , Übertragungsfähigkeit von Knospen und Wurzelstückchen bei Pflirsch-, „stem-pitting“-Krankheit 362, 2229
- , Weißspitzen-Krankheit bei Reis, Kontrolle mit *Benomyl* 363, 763
- , Wirt-Parasit-Verhältnis bei Mykoparasitismus 362, 2218
- , Wirt-Parasit-Verhältnis bei Weizen infiziert durch *Ustilago* (Pilz) 362, 540, 541
- , Wirtspflanzen und Rostpilze, Coevolution 363, 778
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

- Pflanzenschädlinge, *Agrotis*-Massenbefall (Ins.), Lichtfallenfang und Wetterbedingung, Beziehungen **363, 711**
- , *Anomoneura mori* (Ins.), Schädling an Maulbeerbäumen, Biologie **362, 427**
- , *Anthonomus grandis*-Fänge in Socastee, North Carolina **362, 414**
- , Aphelenchoides-Arten (Nemat.) an Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern, Untersuchungstechnik **363, 680**
- , Aphididae (Ins.), Resistenz gegen *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* und *Aulacorthum solani* bei drei *Solanum*-Arten **362, 423**
- , *Atomaria linearis* (Ins.), Verbreitung und Kontrolle in Irland **362, 446**
- , *Brevicoryne brassicae* (Ins.) und Wirtspflanzen, Glucosinolasen, elektrophoretische Trennung **362, 424**
- , *Callosobruchus chinensis* (Ins.), Biologie **363, 720**
- , *Cecidomyiidae* (Ins.) an *Quercus cerris* **363, 724**
- , *Chalcoderma aeneus* (Ins.), Resistenz bei *Vigna sinensis* **363, 717**
- , *Chilo suppressalis*-Bekämpfung (Ins.), ökonomische Effekte der Insecticid-Anwendung **362, 435**
- , *Coccidae* (Ins.) in Nord- und Zentralamerika **362, 422**
- , *Contarinia pisi* (Ins.) an *Pisum sativum* **363, 722**
- , *Diatraea grandiosella* (Ins.) an zwei Wachstumsstadien von Mais **363, 709**
- , *Diptera* (Ins.), Eiablage an Cruciferen **363, 732**
- , *Euproctis chrysorrhoea* (Ins.), Fruchtschädlinge an Birne und Apfel **362, 436**
- , *Forficulidae* (Ins.), Fruchtschädlinge an Birne und Apfel **362, 436**
- , Fraß japanischer Coleoptera (Ins.) an Pflanzengallen **363, 640**
- , *Geometridae* (Ins.), Massenvorkommen an Birke in Norwegen 1972 **362, 437**
- , *Grapholita molesta* (Ins.), Zucht **362, 442**
- , *Heliothis* (Ins.), eine neue Art an Baumwolle und *Cajanus indicus* **362, 200**
- , *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.), Sterilisation **363, 707**
- , *Herpetogramma* (Ins.), Schädling an *Celosia plumosa* in Varnasi **362, 413**
- , *Heterodera* (Nemat.)-Befall von *Sesamum orientale* in Indien **363, 690**
- , *Heterodera rostochiensis*-Befall (Nemat.) und Wachstum und Ertrag von Kartoffeln **363, 692**
- , *Heterodera schachtii* (Nemat.), Verbreitung in der DDR **363, 691**
- , *Hylobius radicis* (Ins.), Schaden an *Pinus resinosa* **363, 714**
- , *Hylotrupes bajulus* (Ins.), Abwehrmaßnahmen **363, 715**
- , Insektenschädlinge, Kontrolle und Ökologie in Grasslands **362, 412**
- , *Janetiella coloradensis* (Ins.), Biologie **363, 723**
- , *Longidorus elongatus* (Nemat.), Populationsdichte und Wachstum von Zuckerrüben **363, 685**
- Pflanzenschädlinge, *Mamestra brassicae* und *M. oleracea* (Ins.) an Melonen **363, 420**
- , *Meloidogyne hapla* (Nemat.), jährliche Generationszahl an Karotten **363, 681**
- , *Meloidogyne incognita* (Nemat.) und Krankheitskomplexe bei Tabak **363, 697**
- , *Meloidogyne javanica* (Nemat.), Wirtspflanzenkreis in Tabak-Pflanz-Schulen **363, 696**
- , *Myzus persicae* (Ins.), Zucht **362, 421**
- , Nematodes, phytoparasitäre, Befall von Zuckerrüben nach Bodenbegasung und Stickstoffdüngung **363, 683**
- , Nematodes, Populationsdichte auf Flachsfeldern bei Monokultur und Fruchtwechsel **363, 682**
- , *Phthorimoea blapsigona* (Ins.), Befall von Auberginen **363, 712**
- , *Plathypena scabra* (Ins.) an Sojabohnen in Iowa **363, 706**
- , *Pratylenchus penetrans* und *Rotylenchus uniformis* (Nemat.), Wechselwirkung mit Pilz *Fusarium oxysporum* f. *pisi* Rasse 1 und 2 an Erbsen **363, 688**
- , *Pratylenchus penetrans* (Nemat.), Schäden an gärtnerischen Kulturpflanzen und Bekämpfungsversuche **363, 689**
- , *Sitophilus granaria* (Ins.) an verschiedenem Getreide **362, 445**
- , *Sitophilus zeamais* (Ins.), Befall von Maisfeldern **363, 716**
- , tierische Forstschädlinge, Abwehrmaßnahmen, Literatur 1969—1970 **363, 678**
- , *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.), Lebenszyklus und Parasit *Encarsia formosa* (Ins.) **363, 731**
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzensoziologie alpiner Rasen im nordwestlichen Himalaya **362, 2153**
- Pflanzenzüchtung, Bastardierung bei *Pelargonium zonale* **363, 1071**
- , Dynamik der Pflanzen-Domestizierung, Kultivierungsexperimente bei *Oryza* **363, 1074**
- , frühblühende Stämme von *Ornithopus* **363, 1075**
- , Genetik, Phänotyp und Umweltkorrelation bei der Erdbeere **363, 1078**
- , Heritabilität und genetische Variabilität bei Frucht- und Pflanzmerkmalen der Erdbeere **363, 1076**
- , Herstellung und Prüfung von Gerstenstämmen mit Chromosomen-Segmentsubstitution **363, 1064**
- , hoher Limonen-Cineol-Gehalt bei Bastarden von *Mentha citrata*, genetische Grundlage **363, 1080**
- , Hybriden-Bewertung bei polyploiden Gartenelken **362, 497**
- , Inzuchtmöglichkeiten bei der Erdbeere **363, 1077**
- , Konkurrenzfähigkeit von *Oryza*-Sorten in Mischkulturen **363, 1065**
- , Qualitätsmerkmale beim Weizen, Heritabilität und Korrelation **363, 1063**
- , Resistenz-Züchtung gegen Mosaik-Virus bei Salat **362, 514**

- , Pflanzenzüchtung, Selbstbefruchtung und Hybridisierung bei panmiktischer Zuckerrübenpopulation **363, 1066**
- , Selektion auf Ertrag bei Weizen, Vorhersage und Antwort **362, 895**
- , Selektion auf vermehrtes Knöllchengewebe bei Weißklee **362, 467**
- , Selektions-Index-Komponente für Erdbeeren **362, 908**
- , Selektionsmaßstab für Auslese von Raygras-Genotypen **362, 490**
- , Triticum-Aegilops-Bastardierung, Fortschritte bei der Paarung homologer Chromosomen **363, 1061**
- , Triticum-Mutanten, die Chromosomenpaarung bei Triticale ermöglichen **363, 1062**
- , Triticum timopheevi als Resistenzquelle gegen Stengelrost **363, 1059**
- , Vererbung des Blausäuregehalts bei Sorghum **363, 1072**
- , Verwendung autotetraploider Rotkleeorten **363, 1067**

- , Färbung, Übertragung von Rotfärbung des Laubes bei Birnensorte **362, 2213**
- , Zwischen-Klon-, von Wacholder, Verteilung von Ca, K und Mg **362, 913**

- H-Abhängigkeit der Teilung im Licht bei Euglena (Alge) **363, 1796**
- , und Azinphosmethyl-Degradation **362, 462**
- , und Citratgehalt im Diaphragma von Ratten **363, 80**
- , einer physiologischen Lösung und Embryogenese beim Huhn **363, 1189**
- , und Sporenkeimung von Fomes lividus (Pilz) **362, 2086**
- , Toxizität bei Citrus **362, 892**
- , der Umwelt, Anpassung bei Rhizobium (Bakt.) **362, 557**
- , Wirkung auf taxonomische Merkmale bei Diplodia (Pilz) **362, 1548**
- , Wirkung auf Wachstum und Nährstoffgehalt der Buschheidelbeere **363, 383**
- , Ökologie und Ökologie der Culicidae (Ins.) kleiner Tümpel in Finnland **362, 406**

Phagen

- , Actino-, von polylysogenem Actinomyces griseus **15 363, 1673**
- , von Agrobacterium tumefaciens und aus Crown gall-Gewebe **363, 1674**
- , Bakterien-Verhältnis bei Xanthomonas translucens **362, 2237**
- , DD7, DNS, Lokalisation des methylierten Adenins **363, 1654**
- , f2, RNS, zellfreie Proteinsynthese, Hemmung durch Polynucleotide **363, 1611**
- , fd, DNS, replikative Form, Transcription **362, 940**
- , in der genetischen Forschung **363, 1610**
- , Lysotypie und Lysogenie bei Staphylokokken **363, 1882**
- , Lysotypie von Salmonella typhi und S. weltevreden **363, 1658, 1659**
- , M13, DNS-Synthese, Bedeutung der RNS-Polymerase **363, 1874**
- , MS2, Hemmung der Freisetzung durch Rifampin **363, 1615**

- , Phagen MS2, Replikation, Ribonucleoprotein-Partikel in infizierten E. coli **363, 1616**
- , Mu, Integration, Mutationsinduktion **362, 953**
- , von Mycobakterien, Isolation mit Membranfiltern **363, 1670**
- , P2, DNS, Start und Richtung der Replikation **363, 1655**
- , P2, Wechselwirkung mit Phagen λ , Rekombinations-defekte Bakterien **362, 950, 951**
- , P22, Superinfektion-Exclusion durch Phagen in Lysogenen Salmonella typhimurium **363, 1636, 1637**
- , Px und transduzierende P22, Beziehungen **362, 952**
- , Q β , RNS, Hemmung der Replikase durch Überschuß **363, 1612**
- , R17, RNS-Replikase, Wirkung von Salzen und Antibiotica, Trennung von Phagen- und Wirtsproteinen **363, 1613, 1614**
- , R23, Hemmung der RNS-Synthese in E. coli, ψ -Faktor **362, 939**
- , -Resistenz bei E. coli, F-Faktor-Transfer-Defekt-Mutanten **363, 2199**
- , -Resistenz bei pathogenen Staphylokokken, Antibiotica-Resistenz **363, 1671**
- , -Receptor bei Lactobacillus casei, Rhamnose **363, 1881**
- , SP von Bacillus subtilis, Transfektion, Rekombination **362, 654**
- , SPO1, DNS, Immunchemie **363, 1665**
- , SP₃ von Bacillus subtilis, DNS, Analyse, Molgewicht **363, 1666**
- , SP-15, Transduktion bei Bacillus **363, 1667**
- , SP82, DNS, Transfektion bei Bacillus subtilis **363, 1668**
- , im System der Viren **363, 1609**
- , T, Einfluß von Polymyxin auf die Receptoren Gram-negativer Bakterien **363, 1625**
- , T gerade, DNS-Anordnung im Kopf **363, 1875**
- , T gerade, tolerante Mutanten von E. coli, Nucleinsäure-Stoffwechsel **363, 1621**
- , T2, DNS, niedrig schmelzende Stellen **363, 1876**
- , T2, DNS, Wechselwirkung mit Acridinorange **362, 942**
- , T3, Präparation, Trennung der Hüllproteine durch Gelelektrophorese **363, 1622**
- , T3 und T7, DNS-gesteuerte Enzym-Synthese, Einfluß von Spermidin **363, 1624**
- , T3 und T7, DNS, Sequenz-Homologie **363, 1623**
- , T4, Defektmutanten in Gen 30 und Gen rII **362, 945**
- , Phagen T4, DNS, Bindung an Zellmembran **363, 1629**
- , infektiöse **363, 1626**
- , Infektiosität von Fragmenten bei der Injektion **363, 1630**
- , Komplexbildung durch Cannavanin **363, 1627**
- , -Replikation **362, 943**
- , -Replikation, Genprodukt 32, genetische Rekombination **363, 1628**
- , Transkription in vitro, Wirkung von Ionenstärke und Temperatur **363, 1631**

Phagen T 4, Fragilität der Köpfe bei Mutanten 363, 1640

- , Hemmung des durch Colicin E2 induzierten Abbaus der DNS von *E. coli* 363, 1877
- , Hüllen, Kohlenhydrat-Aufnahme in *E. coli* 362, 947
- , Infektion von *E. coli*, RNS-Polymerase 362, 946
- , Lysozym und Plaque-Bildung, Mutanten 363, 1641
- , Mutation durch 4-Nitrochinolin-1-oxid 363, 1638
- , Opal-Mutanten, Suppression 363, 1636
- , Polynucleotid-Ligase defekte Mutanten, DNS-Replikation, Suppression 363, 1633, 1634
- , Polynucleotid-Ligase, Reaktion mit DNS und AMP 363, 1632
- , Protein-Synthese, Initiationsfaktoren 363, 1635
- , Rasterverschiebungsmutanten, Reversion 363, 1637

Phagen T4B, Mutation durch Alkylphosphate 363, 1639

- T5, Induktion einer Exonuclease, Rolle bei DNS-Replikation 363, 1644
- T5, in vitro RNS-Synthese 363, 1642
- T7, DNS, frühe Gene 363, 1645
- T7, Infektion von *E. coli*, Wirts-mRNS 363, 1646
- T7, Lysozym-mRNS, Transkription und Translation 363, 1878
- , Transduktion und R-Faktor im Bakterium 363, 2212
- , transduzierender, von *Pseudomonas aeruginosa* 363, 1880
- -Transformation, Integration von Donor-DNS-Fragmenten 363, 1653
- ϵ^{18} und ν^{15} , Transduktion bei *Salmonella*, Konversion von *Salmonella anatum* 363, 1660, 1661, 1662
- λ , Prophagen Lysogenie bei *Serratia* 363, 1669

Phagen λ , DNS, Adsorption an *Haemophilus influenzae* 363, 1652

- , DNS, Kettenbildung bei Rekombinations-Defekt 362, 949
- , DNS, Promotoren, Analyse 362, 948
- , DNS, Restriktion und Modifikation 363, 1647
- , Induktion und Superinfektion 363, 1879
- , Regulation der Gen-Expression 363, 1651
- , Repressoren, Inaktivierung 363, 1648
- , Strukturen für 3-Desoxy-D-arabinoheptulosäure-7-phosphatsynthetase, Transduktion 363, 1649

Phagen Φ 2 bei *Bacillus subtilis*, abortive Infektion 363, 1664

- Φ 80, Transduktion bei *Salmonella* und *E. coli* 363, 1663
- Φ 149, Cholera-, Gruppe IV, Charakterisierung 363, 1672
- Φ X 174, DNS, Fragmente, genetische Methode der Untersuchung 363, 1618
- Φ X 174, DNS, genetische Komplementation in Sphäroplasten 363, 1619
- Φ X 174, DNS, Komplementation in Sphäroplasten 362, 941

Phagen Φ X 174, DNS-Replikation, Rolle der Transkription 363, 847

Phagen Φ X 174, Eindringen in *E. coli* C 363, 1617

Phanerogamen

Abies lasiocarpa, Monoterpen 362, 1439

Acer negundo, Abwerfen von Blatt und Blättern 362, 914

- *sacharum*-Population, Alter in Süd-Wisconsin 362, 2132

Adonis vernalis, Cymarose-Methylierung 363, 1502

Aegilops longissima, Bastardierung mit *Triticum aestivum*, Chromosomenpaarung 363, 1061

Agropyron repens, Wirkung von Rhizom-Teilung und Wettbewerb mit Gemüsepflanze 362, 897

Agrostis palustris, infiziert mit *Ustilago* (Pilz) Entwicklung in axillaren Knospen 362, 546

Allium carinatum, fluoreszierende Chromosomen-Muster durch Quinacrin 363, 1788

- , Ertragsvorhersage 363, 367
- , metallische Imprägnierung der Nucleoli in Wurzelspitzenzellen 362, 626
- , Phytoncide-Wirkung auf Bohnensamen 362, 294
- *rubellum*, tetraploide, Cytogenetik 363, 97
- *sativum*, antimitotische Wirkung von Methoxy-9-ellipticinlactat auf Wurzelzell 362, 1769
- *sativum*, mitoklastische Wirkung von Colchicin und Thiolgruppenhemmern 363, 1807
- , Stickstoff-Wirkung auf Zwiebelgröße und Reife 363, 368
- , Weißfäule durch *Sclerotium* (Pilz), Wirkung von Antibiotica 362, 553

Alnus zur Verbesserung von Waldboden 362, 476

Alstonia muelleriana, Alkaloide 362, 1427

Althelia filiformis, Samenkeimung, Temperatur- und Seewasser-Einfluß 363, 153

Ananas, flüchtige Verbindungen 362, 1404

Andropogon scoparius, Entwicklungsstadien und Kohlenhydrat-Trend 362, 2140

Angiospermae, gefährdete, und Schutz in Australien 363, 117

- , Wurzelknöllchenbildung 362, 475

Aniba, 2-Pyrone 362, 1393

Antirrhinum majus, Chelat-gebundenes Eisen, Aufnahme und Verlagerung bei Blättern 362, 255

- *majus*, genetische Kontrolle des Pigment-Protein-Komplexes bei Plastidenmutanten 363, 998
- *majus*, Plastidenübertragung durch Pollen, Temperaturwirkung auf Scheckung 363, 997
- *orontium*, Alkaloide 362, 1432

Apium graveolens, Blattflecken durch *Septoria* (Pilz), Fungicide-Bewertung 362, 2274

Apocynaceae I. der Flora Malesiens 362, 48

Arachis hypogaea, Tagesrhythmik des Ascorbinsäure- und Kohlenhydrat-Gehaltes bei Blättern 362, 879

Phanerogamen (Forts.)

ariocarpus retusus, halluzinogene Wirkung 362, 848
arracacia xanthorrhiza, Krankheit durch *Xanthomonas arracaciae* n. spec. (Bakt.) 362, 520
arrhenatherum elatius, Blauverzwergung 362, 2214
artemisia arbuscula, Badgerin, ein neues Germacranolid 363, 1373
- pallens, Davanaäther, Struktur, Synthese 362, 1405
- pycnocephala, Gefriertrocknung der Pollenwand, Feinbau 362, 10
arthroxon hispidus, Inhaltsstoffe 363, 1353
-undo donax, Karyotypus 362, 1751
- donax, neue Alkaloide aus Blüten 362, 1435
spalathus-Arten, Chromosomen-Zahlen 363, 974
triplex-Arten, Fraktionierung von Kohlenstoff-Isotopen 362, 819
- inflata, Populationsanalyse in West-Neusüd-wales 362, 2131
tropa belladonna, induzierte Mutationen 362, 1781
vena, Cytokinin-Einfluß auf Wachstum und Auxin in Koleoptilen 362, 855
- fatua, allelopathisches Potential 362, 2151
- immunocytochemische Lokalisierung des Phytochroms 362, 841
- Licht und Temperatur bei Keimung 362, 297
- Nuclease, Kontrolle durch Wachstumsregulatoren bei Blättern 362, 839
vicennia marina, Kniewurzeln 362, 26
eta, Äthylen-Einfluß auf Atmung und Phenylalaninammoniaklyase 362, 822
- Behandlung von Saatgut mit organischen Quecksilberfungiziden 362, 560
- Defoliation, Wurzelbeschneidung und Wiederherstellung 362, 899
- Epidemiologie von Cercospora beticola (Pilz) 362, 536, 537
- Keimlings-Entwicklung, Wirkung quecksilberhaltiger Fungicide 362, 900
- Myzus (Ins.) als Vektor für Vergilbungsviren 362, 2233
- Nematoden-Befall von Zuckerrüben nach Bodenbegasung und Stickstoffdüngung 363, 683
- Selbstbefruchtung und Hybridisierung bei panmiktischer Zuckerrübenpopulation 363, 1066
- Unkrautkontrolle und Applikationsart von Herbiziden 362, 915
- Wachstum von Zuckerrüben und Populationsdichte von *Longidorus elongatus* (Nemat.) 363, 685
tula pendula, Massenvorkommen von Geometridae (Ins.) in Norwegen 1972 362, 437
tulaceae, Flavonolsophorose aus Pollen 363, 1358
ota orientalis, Feinbau der Eizelle 362, 9
assica, Bildung polyploider Pflanzen aus Gewebekulturen 362, 868
- Hemmung des Elektronentransports in Mitochondrien der Inflorescenz bei Blumenkohl 363, 2165

Brassica, Kälte und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Erntereife bei Blumenkohl 362, 898
- napus, Cytochrom c-Sequenz 362, 1970
- Nitratgehalt von Blumenkohl 362, 506
- oleracea, Nonacosan-15-on-Biogenese 362, 1913
- und Verwandte, Cytotaxonomie 362, 1752
Bromus mollis, *Trifolium hirtum* und *Erodium botrys*, Wettbewerb um Schwefel und Temperatur 362, 2135
Bryophyllum tubiflorum, Wechselwirkung Gibberellin-Photoperiode bei Entwicklung von Blütkenospen 362, 325
Cajanus indicus, eine neue schädliche Heliothis-Art (Ins.) in Indien 362, 200
Calendula officinalis, Blühhormone 362, 324
Calycanthus floridus, ätherisches Öl der Blätter 362, 1407
Campanula-Arten, Feinstruktur der Zellkern-einschlüsse 363, 1786
Cappardidaceae, Glucosinolate 362, 1392
Capsicum frutescenz, Vererbung von Frucht-farbe und Fruchtansatz 363, 999
Carica papaya, jahreszeitliche Variation des Frucht-Wachstums 363, 384
- papaya, neue Fruchtfaule durch *Phomopsis* (Pilz) 362, 2271
Carum carvi, di- und tetraploid, Gehalt an ätherischem Öl und Reifestadium der Frucht 363, 373
Catharanthus lanceus, Alkaloide, Cathanenin-Isolierung 362, 1431
Cedrus deodara, neues Dihydroflavonol aus Rinde 362, 1401
Celosia plumosa, Schädling Herpetogramma (Ins.) 362, 413
Ceratophyllum demersum, Verteilung und Stickstoff-Versorgung 363, 1237
Chaerophyllum hirsutum, ätherisches Öl aus Früchten 363, 1369, 1379
Chenopodiaceae, Betacyanine 363, 1371
Chenopodium rubrum, Blühhemmung durch 5-Fluordesoxyuridin 362, 880
Chrysalidocarpus lutescens, Verzweigung 362, 22
Chrysanthemum, Kupfermangel 362, 894
-, das Kümern, Symptome und Nachweist-technik 362, 2226
- morifolium, Wirkung von ^{32}P und Sproß-spitzen-Entfernung auf Schein-Mutation 362, 904
-, *Verticillium* (Pilz)-Welke, Bekämpfung mit Benomyl-Blatt-Behandlung 363, 783
- vulgare von Finnland, ätherisches Öl, Be-standteile 362, 1408
Citrullus colocynthis, Kultivierung und Saat-gutschätzung 363, 375
Citrus, Äthylen-Diffusion durch Frucht und Blatt 362, 275
-, Bildung von ätherischem Öl im Pericarp 362, 847
-, Einfluß von *Capnodium* (Pilz) auf Photo-synthese und Atmung der Blätter 362, 549
- Früchte, frostgeschädigt, Äthylenkonzentration und Cellulase-Aktivität 362, 499
- medica, Vergleich der Anatomie von gesun-den und Virus-infizierten Pflanzen 362, 2227

Phanerogamen (Forts.)

- Citrus paradisi*, Sesquiterpenalkohol aus ätherischem Öl 362, 1442
- Sämlinge, Reaktion gegen *Phytophthora citrophthora* (Pilz) 363, 786
- , Wachstumsregulatoren in Rinde und Blatt bei Orangenbäumen, Wirkung von Ringeln 362, 501
- , Wasserstoff-Ionen-Toxizität 362, 892
- , Wirkung von Ringeln auf Ertrag bei der Orange 362, 500
- Clivia miniata*, spontane Chromosomen-Abrationen, jahreszeitliche Variabilität 363, 975
- Cocos nucifera*, Mycoplasma-artige Körper bei Gelb-Krankheit 363, 769
- Coffea arabica*-Jungpflanzen, phytotoxische Effekte von Insectiziden 363, 776
- Cola gigantea* und *C. chlamydanthra*, Flüssigkeitsgehalt von Früchten 362, 849
- Colchicum cornigerum*, Alkaloide 362, 1429
- Coleus*, c-AMP-Wirkung auf Blattstiele 362, 314
- , gerichteter Transport von Wachstumsregulatoren im Sproß 362, 831
- Compositae, Cytologie 362, 40
- Coniferae, Blattlipide, Zusammensetzung 362, 1343
- , Pigmentdifferenzen im Periderm 362, 838
- , Sauerstoff-Transport und Mycorrhizamanuel bei Keimlingen 362, 876
- Conium maculatum*, γ -Coniceinbildung 363, 1508
- Convolvulus arvensis*, DNS-Synthese in Wurzelhaubenzellen 363, 853
- *arvensis*, Einfluß von Simazin und MCPA auf Atmungsintensität und Zucker und Stickstoffgehalt 362, 916
- Coronilla coronata*, Chromosomenzahlen 362, 1755
- Coryphantha macromeris*, Normacromerin-Isolierung 362, 1425
- Crinum augustum*, triploide, mitotisches Mosaik 363, 1001
- Croton humilis*, Alkaloide, Glutarimidpeptide-Isolierung 362, 1430
- *oblongifolius*, 11-Dehydrohardwickssäure 363, 1381
- *oblongifolius*, Inhaltsstoffe 363, 1375
- Cruciferae, Cucurbitacine 362, 1419
- , Eiablage parasitärer Diptera (Ins.) 363, 732
- , Samenstruktur und Taxonomie 362, 38
- Cryptomeria japonica*, Plastidenanomalität, väterliche Merkmalsübertragung 362, 1777
- Cucumis*, Aromastoffe, Linol- und Linolensäure als Vorstufe 362, 1483
- , Kationen- und Nitrat-Akkumulation, Einfluß von N-Ernährung 362, 846
- *melo*, Schädlinge *Mamestra brassicae* und *M. oleracea* (Ins.) 362, 420
- , präformierte Hemmstoffe und Welkerresistenz gegen *Fusarium* (Pilz) 362, 2267
- Cucurbita*, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel bei Keimlingen 362, 285
- Cucurbitaceae, bakterielle, eckige Blattflecken-Krankheit im Iran 362, 2236
- Cuscuta australis*, Mycoplasma-artige Körper bei „little leaf“-Krankheit von Leguminosen und infizierter *Cuscuta* 362, 2219

- Cyamopsis tetragonoloba*, 2,4-D und Aminosäuren 362, 282
- *tetragonoloba*, Wachstumshemmer und Aminosäuren bei Keimung 362, 835
- Cyperus rotundus*, Ferredoxin-Eigenschaften 362, 1962
- Cyripedium debile*, Karyotypus-Analyse mit Färbungsmuster der Metaphase-Chromosomen 362, 1754
- Cytisus laburnum*, Cytisingewinnung 362, 143
- Datura ferox* als Quelle von Beet curly top-Virus 362, 513
- , Gen-Lokalisierung bei Aneuploiden 362, 1778
- , haploide Pflanzen aus Pollen 362, 874
- *metel*, Erzeugung haploider, diploider, triploider Embryonen aus Pollenmutterzellen 362, 323
- , Wachstoffsche und Entwicklung von Crown galls 362, 859
- Daucus carota*, Auflaufen im Freiland und Keimung im Labor 362, 493
- *carota*, Isolierung von Microbodies 363, 2173
- *carota*, jährliche Generationenzahl von *Meloidogyne hapla* (Nemat.) an Möhren 363, 681
- *carota*, Wirkung von Boden-Begasung und Wassersystem auf Mineralstoffgehalt 362, 888
- Dianthus*, Benomyl-Wirkung auf Nelken-Wachstum und Boden-Mikroflora 363, 780
- , polyploid, Bewertung von Hybriden 362, 497
- , Virus-Krankheit an Kulturen in Südfrankreich 363, 771
- Diospyros mollis*, Inhaltsstoffe der Früchte 362, 1410
- , Naphthochinonderivate 363, 1360, 1361, 1362
- Dryobalanops aromatica*, Triterpene 363, 1382
- Duranta repens*, Knospenentwicklung 362, 867
- Ebenaceae, Naphthochinonderivate 363, 1360, 1361, 1362
- Ecballium, Metaphloem von Hypokotyl, Feinbau 362, 11
- Echinocereus merkeri*, Alkaloidbiosynthese 362, 1490
- Eichhornia crassipes*, Elementarzusammensetzung 362, 352
- Eleusine coracana*, neue Krankheit durch *Pseudomonas eleusineae* n. spec. (Bakt.) 362, 2239
- Elymus canadensis*, Bastardierung mit *Hordeum* und mit *Sitanion* 363, 1099
- Endospermum*, Revision der Gattung 362, 36
- Erodium botrys*, *Trifolium hirtum* und *Bromus mollis*, Wettbewerb um Schwefel und Temperatur 362, 2135
- Eucalyptus*, Anthocyanentwicklung in vitro 362, 831
- , Bestimmung der Wasseranspannung der Blätter 362, 2146
- *camaldulensis*, Lignituber-Vorkommen, phylogenetische Bedeutung 363, 764
- *camaldulensis*, Variationen des Blattes 362, 24

Phanerogamen (Forts.)

- Eucalyptus*, Regeneration bei entrindeten Stämmen 362, 310
- sieberi, Flavone aus Blättern 363, 1355
- Euonymus alatus*, Blatt-Fall, Nebel-Einfluß auf Farbe 362, 313
- europaea, Alkaloide 362, 1434
- Euphrasia*, Chromosomenzahlen 362, 45
- Euphorbia lathyris*, Diterpenester 362, 1441
- polygalifolia ssp. vasconensis, neu aus dem Baskenland 362, 37
- Euphorbiaceae*, Pilzflora der Rhizosphäre 363, 2016
- , afrikanische, cucurbitacinartige Triterpene 362, 1438
- Euxylophora paraensis*, Indolopyridochinazolinalkaloide 363, 1390
- Faragaceae*, Flavonol-sophorose aus Pollen 363, 1358
- Fagus silvatica*, Vorkommen und Ökologie in Aquitanien 363, 320
- Festuca arundinacea*, wahrscheinlicher Genotyp des B'B'-Genoms 363, 994
- Ficus*, Ribosomen-Untersuchungen 363, 908
- , Symbiose zwischen Feigen und Wespen 362, 2175
- Foeniculum vulgare*, Phenylcarbonsäuren 363, 1377
- Faragaria*, Aromastoffe, 8-¹⁴C-Caprylsäureeinbau 363, 1503
- , diallele Kreuzungen 363, 1079
- , Frühzeitigkeit von Blüten und Früchten, Statistik 362, 909
- , Genetik, Phänotyp und Umweltkorrelation bei Frucht- und Pflanzenmerkmalen 363, 1078
- , Heritabilität und genetische Variabilität bei Frucht- und Pflanzenmerkmalen 363, 1076
- , immertragende Sorte, Einfluß von Wachstumsregulatoren auf Ausläuferbildung 362, 907
- , Inzuchtmöglichkeiten und genetische Analyse 363, 1077
- , Reaktion auf Blattbrand in Illinois 362, 906
- , Selektions-Index-Komponente 362, 908
- , Wirkung von Phosphor-Düngung 362, 891
- Fragaria americana*, Abwerfen von Blatt und Blättern 362, 914
- , excelsior in Burgund 362, 503
- , myo-Inosit-Stoffwechsel in Gewebekultur 363, 1500
- Faragrum*-Arten, Verbreitung in Nord-Skandinavien und Nord-Finnland 363, 325
- Fragaria parviflora*, Inhaltsstoffe 363, 1385
- Fragaria*, iridoide Vorstufen zu Gentiopicrosiden 362, 1390
- Fragaria*, Ellagitamin aus Blättern 363, 1380
- Fragaria*, Einflußfaktoren auf Stromatinia-Wurzelfäule (Pilz) 363, 781
- Fragaria hederacea*, Frühentwicklung sproßbürtiger Wurzeln, Feinbau 362, 14
- Fragaria s o j a*, Befall mit *Plathypena scabra* (Ins.) in Iowa 363, 706
- , Hydroxyphaseollin, induzierte antifungale Verbindung aus 362, 1421
- , -Rhizobium (Bakt.)-Symbiose 362, 474
- , Unterdrückung von somatischem Crossing over durch Desoxyribosecytidin 363, 1000
- , Ursprung der Kultur 362, 505

- Glycyrrhiza glabra*, Flavonoide aus Wurzel 362, 1399
- Gossypium*-Arten, diploide, Phylogenie und phenetische Analyse 363, 1100
- , Cytokinin und Fruchtentwicklung 362, 291
- , Genetik der Resistenz gegen *Verticillium-Welke* (Pilz) 362, 2260
- , genetische Variabilität quantitativer Merkmale 363, 1070
- , hirsutum, Permeabilitätsveränderungen durch *Verticillium* (Pilz) 362, 532
- , Kälte-Wirkung auf Proteinsynthese und CO₂-Fixierung 362, 266
- , Kultur befruchteter Samenanlagen 362, 871
- , eine neue schädliche *Heliothis*-Art (Ins.) in Indien 362, 200
- , panaschierte, CO₂-Stoffwechsel in veränderten und normalen Chloroplasten 362, 264
- , Reaktion auf Bor 363, 359
- , Wechselwirkungen von Actinomyceten (Bakt.) mit *Macrophomina* (Pilz)-Wurzelfäule-Erreger 362, 2251
- Gramineae, Kieselsäure-Ablagerung, Einfluß von Atmung und Dinitrophenol 362, 821
- , Monogalaktosyldiglyceridsynthese durch Chloroplasten 363, 1477
- und Palmae, vergleichende, morphologische Analyse 362, 21
- , 1,1,1-Trichlor-3-nitro-2-propanol gegen Brandpilze 362, 561
- Guizotia abyssinica*, Lipoprotein-Analyse 362, 1374
- Gymnospermae, 1-O-Methylmucoinosit-Biosynthese 363, 1501
- Haemanthus katherinae*, Mitose-Regulation 363, 1808
- Helianthemum caput-felis*, neu für Italien 363, 319
- Helianthus annuus*, Blühhormone 362, 324
- , Auxin und Streckungswachstum 362, 307
- , Bedingungen für Infektion mit *Peronospora-Mehltau* (Pilz) 362, 554
- , Crown gall-Entwicklung durch Wundwaschung 362, 317
- , gerichteter Transport von Wachstumsregulatoren im Sproß 362, 831
- Helictotrichon krylovii* in Steppen des Nordostens Sibiriens 363, 748
- Hevea brasiliensis*, Enzyme der Isopentenylpyrophosphatsynthese 363, 1504
- Hibiscus rosa sinensis*, Pilze auf Blüten 362, 1596
- Hordeum*, Anhäufung von Salz und Zucker 362, 488
- , Atmungsenzyme, Wirkung ionisierender Strahlung bei Keimung 362, 882
- , ATP- und Kationen-Wirkung auf Rotationsströmung in Wurzelhaaren 362, 327
- , Belichtung etiolierter Keimlinge, Glutamindehydrogenase 362, 279
- , bogdani, Bastardierung mit *Elymus* und mit *Sitanion* 363, 1099
- , Brauqualität, Einfluß von Dünger 363, 361
- , distichum, N-Methyltyramin-Bildung, „NIH-Shift“ 362, 1990
- , Herstellung und Prüfung von Stämmen mit Chromosomen-Segmentsubstitution 363, 1064

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Inosithexaphosphorsäure und Rotationsströmung in Wurzelhaaren 362, 877
- , Lagerung von AMS-behandelten Samen und Wassergehalt 362, 489
- , Mycelbildung und Resistenz gegen Rhynchosporium (Pilz) 362, 2275
- , Mykoflora eines Feldes 363, 2017
- , Pilzmycel in Körnern, Verwendung der Technik von fluoreszierenden Antikörpern 362, 558
- , Proteinase-Inhibitor, Eigenschaften 363, 510
- , Umweltfaktoren und Pilzbefall, Wirkungen auf Stomata-Zustand und Blatt-Alterung 362, 2245
- , Verhalten gegen Herbicid Ioxynil 362, 2133
- , Wirkung von CCC auf Bestockung und Blühen 362, 896
- Hura crepitans, Huratoxin, Isolierung, Eigenschaften 362, 1443
- Iberis amara, Flavonoide aus Blüten 363, 1357
- Impatiens balsamina, Phenylalaninammoniak-lyase und Flavonoide bei Keimung 362, 290
- Ipomoea batatas, Saccharosynthetase während Entwicklung 362, 1852
- batatas-Wurzelgewebe, Infektion mit Ceratocystis fimbriata (Pilz), Ipomeamaron-Synthese 362, 1187
- , Potentialänderungen an Trieben 362, 247
- Iris, Wasserbedarf als Ursache für Blühaussfall 362, 885
- Iva frutescens, Sesquiterpenlactone und Flavone 363, 1384
- Jasminum grandiflorum, triploid 362, 494
- nudiflorum, Verteilung von Wachstumszonen im Blatt 362, 308
- Juglandaceae, Flavonoliphosphoride aus Pollen 363, 1358
- Juglans-Arten, Vergleich biologischer Bekämpfung mit Chemotherapie der Wurzelparasiten 362, 2250
- Juniperus, Zwischen-Klon-Pfropfung, Verteilung von Ca, K und Mg 362, 913
- Kalanchoe pinnata, Flavonolglykoside 363, 1359
- Laburnum alpinum, Alpinumisoflavon, Struktur 362, 1400
- Lactoridaceae und Winteraceae, Morphologie von Gynaeceum 362, 31
- Lactuca, Dünger-Experimente 362, 890
- , Mitose und DNS-Synthese, Beziehung zu Zelldifferenzierung in Wurzeln 362, 1768
- , Züchtung auf Resistenz gegen Mosaik-Virus 362, 514
- Larix occidentalis, Meiose-Verlauf 363, 1797
- Launaea asplenifolia, Strukturveränderungen durch Infektion mit Puccinia (Pilz) 362, 2269
- Laurencia nipponica, Laurefucin, neue bromhaltige Verbindung aus 362, 1409
- Lecocarpus Decaisne, Morphologie und Taxonomie 362, 30
- Leguminosae, Knöllchenbakterien von Luzerne und Klee, Feinbau der Entwicklung und Reproduktion 362, 524
- , Prüfung von IBP-Experiment über N-Fixierung durch Wurzelknöllchen 362, 471
- -Rhizobium (Bakt.)-Gemeinschaft, Wirkung von Säure und Schwermetall 362, 470
- Leguminosae, Rhizobium (Bakt.)-Inoculation abhängig vom Boden 362, 472
- , Verbesserung der Bakterien-Inoculation durch Studium von Mutanten und Natur-Populationen 362, 466
- , vergleichende Analyse der Wirksamkeit von Rhizobium (Bakt.)-Stämmen 362, 556
- -Wurzelknöllchen, Feldversuch zur N-Fixierung 362, 473
- Lemna minor, 6-Benzylaminopurin 362, 293
- Lemnaceae, Karyotypus 362, 1749
- Lens esculenta, natürliche Kreuzungen 363, 1068
- esculenta, thermische Neutronen und Mutationsauslösung 362, 884
- Lepidium sativum, Keimhemmung durch Aflatoxin B₁ und Rubratoxin 362, 302
- Leucaena leucocephala, Mimosid 362, 1395
- Ligularia japonica, neue Furanosesquiterpene 362, 1436
- Lilium humboldtii, Gefriertrocknung der Pollenwand, Feinbau 362, 10
- Limonium-Arten, Evolution im Mittelmeergebiet 363, 316
- Linum austriacum, Oberfläche von Stigma und Pollenkörnern 362, 12
- usitatissimum, Ölgehalt und Samenfarbe bei einer Mutante 363, 1069
- Lolium, Membranpotential und Wasser bei Keimung 362, 249
- multiflorum, Selektionsmaßstab für Auslese von Genotypen 362, 490
- perenne und L. multiflorum, Zuwachsrates, Abhängigkeit von Samen, Photosynthese und Translokation 362, 260
- Lophophora williamsii, Mescalalin- und Tetrahydroisochinolinalkaloidbiosynthese 362, 1493
- Lotus-Arten, Bastardierung und Evolution 363, 1098
- Lupinus, Auxin und Sproßreaktion 362, 861
- -Unterbau und Kalkammonsalpeterdüngung zur Verbesserung der Stickstoffernährung von Kiefern 363, 366
- Lycopersicon esculentum, Blattflecken durch Septoria (Pilz), Wirkung von Licht 362, 2273
- , capillare Bewässerung und CO₂-Anreicherung 362, 494
- , Captan-Einfluß auf Keimung und Wachstum 362, 303
- , Chiasma-Bildung in nucleolarem Chromosom 362, 1739
- , elektrische Reizung, Einfluß auf Wachstum und Ionenaufnahme 362, 253
- , genetische Koppelungsgruppe des 2. Chromosoms 362, 1780
- , genetische Wirkung von reziproken Kreuzungen M₁ mit ihren Mutterpflanzen 363, 1073
- , zum Klimakterium in reifenden Früchten 363, 369
- , Mutante „Curl“, Morphologie 362, 901
- , Nitrat-Düngerwirkung auf Stickstoffverbindungen in Sämlingsgewebe 362, 889
- , physiologische Wirkungen von Cycloheximid im Boden 363, 371
- , Resistenz gegen Cladosporium (Pilz) 362, 2264

Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum*, Stomata-Öffnung und Wasserhaushalt, Wachstumsregulatoren 362, 250
- , Technik zur Gewinnung von Gefäßsaft 362, 856
- , unterschiedliches Keimverhalten in Licht und Dunkel 363, 370
- , Vektorpräferenz, Resistenzfaktor gegen Kräuselspitzen-Virus 362, 2232
- Lycopersicon*, Resistenz der Gattung gegen *Corynebacterium* 362, 521
- Malus*, Gibberellin und Lichtempfindlichkeit bei isolierten Embryonen 362, 862
- , Krankheitssymptome und Bekämpfung mit Fungicide-Spray-Kombination mit Calciumnitrat 362, 548
- , physiologische Veränderungen nach Besenwuchs beim Apfelbaum 362, 511
- , Rauhschaligkeit, Stadium der Induktion 363, 767
- , Rückstände von Phenylquecksilberchlorid-Spritzung 362, 507
- , Steckling-Länge und -Stärke, Wirkung auf Baumgröße 362, 912
- , Wirkung von SADH-Spritzung auf Wachstum und Frucht 362, 498
- Malvaceae*, ätherische Öle 363, 1370
- Mangifera indica*, Citratsynthese aus Früchten 362, 1926
- Marounia membranacea*, cucurbitacinartige Triterpene 362, 1438
- Mascarena*, neue Flavonoidklasse aus Blättern 363, 1354
- Mazus pumilus*, Inflorescenz-Verhalten in vitro 362, 870
- Medicago*, Blütengallbildung durch *Contarinia* (Ins.) 362, 2223
- Melampodium*, Chromosomen-Zahlen und Phylogenie 363, 969
- Mentha arvensis*, Bastardierung mit *M. longifolia*, Cytogenetik 363, 1104
- , Bekämpfung von *Peridroma saucia* (Ins.) mit Kernpolyeder-Virus an Pfefferminze 362, 431
- , citrata, genetische Basis für hohen Limonen-Cineol-Gehalt bei Bastarden 363, 1080
- Mimosa pudica*, Mimosid 362, 1395
- Miscanthus*, Inhaltsstoffe 363, 1353
- Monocotyledoneae*, neue, seltene marine, Taxonomie und Ökologie der Antillen 362, 35
- Murraya paniculata*, Paniculatin 363, 1350
- Musca*, Aromastoffe, 8-¹⁴C-Caprylsäureeinbau 363, 1503
- , Bewertung von Fungiciden zur Bekämpfung von Bananenstielendfäule durch *Colletotrichum* (Pilz) 363, 785
- Nardostachys chinensis*, Patchoulialkohol und β -Patchoulin 362, 1384
- Neptunia amplexicaulis*, Cystathionin und Selenanalogen 363, 1372
- Nicotiana*, Änderung von Phenol-Stoffwechsel und induzierte systemische Resistenz gegen TMV 362, 2231
- , Arten, Genetik variabler Enzyme 362, 1779
- , Asparaginsäureeinbau in Nicotinsäure-N-glucosid 362, 1489

- Nicotiana*, Auxin und Nicotinsynthese in Callusgewebe 362, 830
- , Einfluß von endotropher Mycorrhiza auf TMV-Läsionenbildung 362, 2258
- , haploide Pflanzen aus Pollen 362, 874
- , Krankheitskomplexe, Meloidogyne incognita (Nemat.) und bodenbürtige Pilze 363, 697
- , Karyotypus der Callus-Zellen 363, 1787
- , otophora, Genom und Hemmung der Chromosomenbrüchigkeit 363, 996
- , Peroxidase-Isoenzyme, Scopoletineinfluß 362, 1849
- , Putrescin-N-methyltransferase in Wurzeln, Eigenschaften 363, 1507
- , rustica, Meiose bei Populationen mit Blütenanomalien 363, 995
- , Schwarzfußkrankheit durch Phytophthora (Pilz) und Boden-Calcium 363, 768
- , Sorten und Arten, Wirkung von Luftverunreinigungen 362, 2244
- , Veränderung der Pathogenese bei virulenten Stämmen von *Pseudomonas* (Bakt.) 362, 517
- Nothofagus*, Taxonomie und Verbreitungsökologie in der Süd-Hemisphäre 363, 750
- Nuphar luteum*, Peroxidase-Isoenzyme aus Blättern 362, 1848
- Ochrocarpos odoratus*, Xanthone aus Kernholz 363, 1359
- Ochrosia balansae*, Dimethoxypicraphyllin 363, 1388
- Oleaceae*, Flavonol-sophorose aus Pollen 363, 1358
- , Secoiridoidglucoside, Biosynthese 362, 1482
- Ophiopogon*-Arten, balancierte Hypotetraploide 362, 1757
- Ornithogalum virens*, prämeiotische Änderungen bei Mitosen 363, 1798
- Ornithopus compressus*, Züchtung und Prüfung frühblühender Stämme 363, 1075
- Oryza*, Blattoberflächenpilze 362, 1622
- , Keimung und endogene Phenole 362, 300
- , Kontrolle der Weißspitzenkrankheit mit Benomyl 363, 763
- , Monoaminooxidase-Inhibitoren und Wachstum bei Keimlingen 362, 853
- , perennis, Bastardierung mit *O. sativa*, Kultivierung und Dynamik der Pflanzen-Domestizierung 363, 1074
- , Phosphorfraktionen und Phytase bei Keimung 362, 301
- , Sorten, Rein- und Mischkultur, Konkurrenzfähigkeit 363, 1065
- , Wirkung von Zeitpunkt und Tiefe der Stickstoff-Applikation 363, 357
- Padus avium*, Flavonoidglykoside aus Blüten 362, 1398
- Palmae* und *Gramineae*, vergleichende, morphologische Analyse 362, 21
- Papaver bracteatum*, Alpinigeninbildung nach Tetrahydropalmatingaben 362, 1491
- , somniferum, Aporphinbiosynthese 362, 1492
- Pastinacia*, Äthylen-Einfluß auf Atmung und Phenylalaninammoniaklyase 362, 822
- Pedicularis*- Sippen, europäische, Bewertung 362, 42

- Pelargonium zonale, Bastardierung und Züchtung 363, 1071
 Pennisetum typhoides, Keimungstest für Dürretoleranz 362, 296
 Penstemon grandiflorus, Herzglykoside 363, 1366
 Perezia hebeclada, Terpenoide 363, 1383
 Peripentadenia mearsii, neue Tropanalkaloide 363, 1387
 Persea, Palmitat- und Stearatsynthese 363, 1476
 Petroselinum, Ferredoxin, Eigenschaften 363, 1855, 1856
 — Ferredoxin, Selen-haltiges Homologes, Eigenschaften 362, 1959, 1960
 Petunia hybrida, Morphogenese von gefüllten Blüten 362, 905
 —, Licht und Akkumulation von Anthocyan-3-monoglucosiden 362, 881
 —, Transformation der Gene für Anthocyan-synthese 362, 829
 Phalaris, Membranpotential und Wasser bei Keimung 362, 249
 Phanerogamen, 27 Arten der kanarischen Inseln, Chromosomen-Zahlen 363, 973
 —, 22 Gattungen, Korrelationen bei Enzymen 363, 1102
 Pharbitis nil, Harzglykoside 363, 1368
 Phaseolus, Abbau von Phenolverbindungen 362, 276
 —, Abscisinsäure- und Auxin-Einfluß auf RNase beim Altern von Endokarp 362, 292
 — atropurpureus, Flavonoide 362, 1394
 — aureus, Atmungskette in Mitochondrien 363, 2164
 — coccineus, cytologische Bestimmung molekularer Hybriden aus rRNS und DNS in Zellen des Embryosuspensors 363, 960
 —, gerichteter Transport von Wachstumsregulatoren im Sproß 362, 831
 —, Glucose-Aufnahme und Naphthenate bei Wurzeln 362, 269
 — multiflorus, Hülsenansatz-Bildung und Bestäuberinsekten, Beziehungen 362, 2176
 —, Mycoplasma-artige Körper bei „little leaf“ Krankheit 362, 2219
 —, Phytoncide vom Knoblauch, Wirkung auf Samen 362, 294
 —, Proteingehalt und Größe, Verhältnis zu Wachstum und Ertrag bei Samen 362, 284
 —, RNS-Stoffwechsel bei Embryoentwicklung und Keimung 362, 286
 —, ³⁵S-Diffusion von Blättern und Pseudomonas (Bakt.)-Wachstum 363, 773
 — vulgaris L. cv. Pinto, Vermehrung von TMV in abgetrennten Blättern bei Rotlicht 362, 959
 —, Wirkung von Kinetin nach Inokulation der Blattoberseite durch TMV 362, 515
 —, Wirkung von Ozon auf Sterine und Sterinderivate in Blättern 362, 2248
 —, Zersetzung von Insecticiden durch Licht auf Bohnenblättern 362, 504
 Phragmites communis, Inhaltsstoffe 363, 1353
 Picea abies, Ernährungszustand, Kernfäule und Hemmwirkung von Bast 362, 2253

- Picea abies, Holz-Fällungsrückstände, Vorkommen von Fomes-Konidiophoren (Pilz) 362, 551
 — -Kulturen, Scleroderis (Pilz), Ursache von Schäden 362, 2255
 —, langjährige Meßreihen mit Trübungstest an abgasgeschädigten Fichten 362, 2249
 Picrorhiza kurroo, Picrosid I, Struktur 362, 1403
 Pinus, ältere Bestände, Verbesserung der Stickstoff-Ernährung durch Lupinenunterbau und Kalkammonsalpeter 363, 366
 —, Photosynthese-Produktion nach Röntgenbestrahlung von Keimlingen 362, 328
 — pinaster, Cambiumaktivität, Stickstoff-Verteilung im Pflanzenkörper und Bodenfeuchtigkeit 362, 2144
 — ponderosa, Physiologie, Wirkung von Infektion durch Verticicladiella (Pilz) 362, 533
 — resinosa, Sämlingsentwicklung, Wirkung von 2,4D oder Picloram 362, 502
 — resinosa, Schäden durch Hylobius radialis (Ins.) 363, 714
 Pinus silvestris, morphologische Änderung bei Mikrosporogenese 362, 872
 —, NAD- und NADP-abhängige Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase bei Keimung 362, 283
 —, Röntgenstrahlen-Wirkung auf Keimung und Wachstum 362, 330
 —, Schäden in Nähe von chemischer Fabrik, Nordfinnland 362, 525
 Pinus taeda, ATPase in Wurzelspitzen 362, 836
 Piper betle, Blattflecken durch Xanthomonas betlicola (Bakt.) 363, 774
 — betle-Krankheiten in Jabalpur, neuer Pilz-Bacterium-Komplex 363, 787
 — betle, Wurzel- und Blattfäule durch Phytophthora (Pilz) 362, 2265
 — nigrum, flüchtige Verbindungen 362, 1406
 Piptadenia Brasiliensis, organische Basen 362, 1424
 Pisum, Anionenpermeabilität in Blattzellen 362, 254
 —, Auxin und Sproßreaktion 362, 861
 —, Biologie von Peronospora (Pilz), Anfälligkeit 362, 2270
 — mit Contarinia pisi (Ins.) 362, 722
 —, gerichteter Transport von Wachstumsregulatoren im Sproß 362, 831
 —, Glutamatdehydrogenase, multiple Formen, als Conformer in Keimlingen 362, 1845
 —, Kationen- und Nitrat-Akkumulation, Einfluß von N-Ernährung 362, 846
 — -Keimlinge, SO₂-Begasung und Aminosäuren-Stoffwechsel 363, 775
 —, Monoaminoxidase-Inhibitoren und Wachstum bei Keimlingen 362, 853
 —, Mutante mit Chromosomen-Degeneration in der Meiose 363, 1799
 —, Photosynthese-Kontrolle durch Magnesium 362, 806
 —, Potentialänderungen an Trieben 362, 247
 —, Seitenwurzelbildung bei Keimlingen 362, 866
 —, Stimulierung der Pisatin- und Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität 363, 1506

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*, Wechselwirkung zwischen *Pratylenchus* und *Rotylenchus* (Nemat.) und Pilz *Fusarium oxysporum* f. *pisi* Rasse 1 und 2 an Erbsen 363, 688
- , Zymogengranula, strukturelle und enzymatische Charakterisierung 363, 2174
- Pitavia punctata*, Inhaltsstoffe 362, 1418
- Podophyllum emodi*, charakteristische Keimungsart 362, 28
- Populus*-Hybriden in Sand, Wachstum und Nährstoffaufnahme 362, 485
- , Jahressgang der Photosynthese in Rinde 362, 259
- , Krebs durch *Cytospora chrysosperma* (Pilz) 362, 538
- , tremula, aromatische Verbindungen als Hemmstoffe für Pilze der Mycorrhiza 362, 1391
- Proteaceae, Tribus Macadamieae, Morphologie, Blütenanatomie, Embryologie** 362, 25
- Prunus armeniaca*, Durchhalten und Gebrauch von Feuchtigkeit in Wüstenlandwirtschaft 362, 911
- , avium-Erkrankung in Verbindung mit *Arabis*-Mosaik-Virus 363, 772
- , persica, Klimabedingungen und Entwicklung der Knospenruhe 363, 381
- , persica, „Pfirsich-stem-pitting“, Übertragungsfähigkeit bei Knospen und Wurzelstücken und Virus-Nachweis 362, 2229
- , serotina, Rolle in Eichenwäldern des südl. Wisconsin 362, 2173
- , Zierkirschen, Gelbfleckenkrankheit durch „Prune dwarf“-Virus 362, 2228
- Pseudotsuga menziesii*, Meiose-Verlauf 363, 1977
- Psychotria*, Blatt-Knöllchen, Physiologie 362, 478
- Pulmonaria officinalis*, Verbreitung 363, 326
- Pulsatilla vulgaris*, Ökologie und Bioproduktion 362, 2172
- Pyrus*, Rotfärbung des Laubes, durch Pflöpfung übertragbar 362, 2213
- Quercus cerris*, parasitäre *Cecidomyidae* (Ins.) 363, 724
- , borealis, Isolierbarkeit von *Ceratocystis* (Pilz), Blattwelke und vasculäre Wasserströmung 362, 2262
- Ranunculus ficaria*, tetraploide, mitotische Instabilität 362, 1771
- Raphanus*, Chloroplasten-Einfluß auf Fettsäuren in Samen 362, 826
- , sativus, Einbau von ³H-Phenylalanin in verholzte Wurzelzellen, infiziert mit *Peronospora* (Pilz) 362, 2266
- , sativus, Phenylalaninammoniaklyase in Kottledonen 362, 289
- , Wachstumsregulatoren-Wirkung auf RNS und Proteine bei alternden Blattscheiben 362, 318
- Rheummanniae radix*, Inhaltsstoffe 363, 1376
- Rheum raphonticum*, Stilbenglucosid 363, 1367
- Rhododendron*, Flavonoide und Phenole 363, 1352
- Rhus coriaria*, polyphenolische Substanz aus Blättern 362, 1387
- Ribes nigrum*-Infektion durch *Sphaerotheca* (Pilz) 362, 555

- Rorippa*, in Ostsibirien und im Fernen Osten 362, 39
- Rosmarinus officinalis*, Hydroxyfettsäuren aus Blatcutin 362, 1342
- Rubus hispidus*, Abscissinsäure-Wirkung auf Wachstum und Gewebestruktur 362, 854
- , idaeus, Verbesserung von Keimpflanzen-Erzeugung durch Wuchsstoffe 362, 910
- , Raspberry line pattern-Virus 363, 1901
- Rumex acetosa*, Karyotypen 363, 970
- Saccharum*, Cyanidhemmung der Zuckertranslokation im Blatt 362, 274
- , Saccharose-Ausscheidung aus Blättern 362, 833
- , Zuckerrohrfeld, Gehalt von Uredosporen in der Luft 362, 545
- Salvia splendens*, Virus-Krankheit 363, 770
- Sarracenia purpurea*, Überwinterungsökologie der Wasserfauna 363, 1254
- Sarothamnus scoparius*, Flavonpigmente 363, 1383
- Saxifraga ferruginea*, Verbreitung und Refugien-Problem in Nordamerika 363, 749
- Scilla scilloides*-Komplex, Cytogenetik 363, 1002
- Scrophulariaceae*, Alkaloide 362, 1432
- Secale*-Sorten, unterschiedliche Wirkung von CCC-haltiger Nährlösung 362, 483
- , Wirkung von Pollen in Phyllosphäre auf Pilzbesiedlung und Infektion 362, 527
- Sedum sexangulare*, 8-Methoxy-Kämpferolglykosid 363, 1364
- Sequoia gigantea* als Populationsmodell 363, 115
- Sesamum orientale*, Befall durch *Heterodera* (Nemat.) in Indien 363, 690
- Sida*-Arten, Chromosomen-Zahlen und akzessorische Chromosomen 363, 976
- Silene dioica*, befallen von *Ustilago violacea* (Pilz) 362, 543
- Sitanion hystrix*, Bastardierung mit *Hordeum* und mit *Elymus* 363, 1099
- Solanum demissum*-Hybride A6 als Testpflanze zum Nachweis von Gurkenmosaik-Virus 362, 2230
- , laciniatum, Solasodin, Glucosidbildung 363, 1386
- , melongena, Befall durch *Phthorimoea blapsigona* (Ins.) 363, 712
- , nigrum-Komplex, Vererbung der Fruchtfarbe 362, 902
- , Polyphenoloxidase und physiologischer Stress 363, 1425
- , Resistenz gegen *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* und *Aulacorthum solani* (Ins.) bei drei Arten 362, 423
- , Tripelbastarde, Chromosomen-Eliminierung und Meiose 362, 1770
- Solanum tuberosum*, Bekämpfung von *Aphididae* (Ins.) auf Kartoffelfeldern in Maine 362, 425
- , Berieselung zur Bekämpfung von *Streptomyces* (Bakt.) 362, 530
- , Feinbau der Kerne von Mikrosporenmutterzellen 362, 13
- , Fettsäuren-Gehalt in Mitochondrien und Mikrosomen bei Zellkulturen 363, 2142
- , Frühkartoffelertrag, Wirkung von Herbizid-Applikationsmenge 362, 917

- Solanum tuberosum*, Invertase-Inhibitor-Vorkommen, Einfluß auf Enzymbestimmungen **362**, 2013
- , Kallikrein-Inhibitoren **362**, 2005, 2006
- , Mitose-Aktivität und Stoffwechselreaktionen in Speichergewebe **362**, 315
- , Verarbeitungswert, Qualitätsmerkmal „reduzierender Zucker“ und Düngung **363**, 365
- , Veredelungserzeugnisse und Inhaltsstoffe **363**, 374
- , Wachstum und Ertrag bei *Heterodera rostochiensis*-Befall (Nemat.) **363**, 692
- Solanum xanthocarpum*, Wachstumsregulation und Steroidsynthese **362**, 827
- Sophora angustifolia*, Inhaltsstoffe der Wurzeln **362**, 1416
- Sorghum bicolor*, Vererbung des Blausäuregehalts **363**, 1072
- , Samen-Lagerung, Pilzbefall bei verschiedenem Feuchtigkeitsgehalt **362**, 528
- , *Xanthomonas* (Bakt.) pathogen in Neuseeland **362**, 522
- Spartina foliosa*, Wachstum und Salinität **362**, 2147
- Spinacia*, 2-Acetyl-3-(*p*-cumaroyl)-mesowinsäure aus Blättern **362**, 1402
- , Aktionsspektrum von Photosystem I und II **362**, 810
- , Chloroplasten-Alterung, Beziehung zu Fettsäuren und Polyphenoloxidase **362**, 834
- , Elektronentransport, Erhaltung bei Chloroplasten in Glycerin **362**, 809
- , Elektronentransport-Hemmung und Mn als Elektronendonator in Chloroplasten **362**, 811
- , Ferredoxin, Eigenschaften **363**, 1855, 1856
- , Glykolsäure-Bildung in Chloroplasten **362**, 270
- , Hemmung der CO₂-Fixierung durch *α*-Hydroxy-2-Pyridinmethansulfonat **362**, 818
- , Makrotetralid-Wirkung auf Photosynthese **362**, 805
- , Monogalaktosyldiglyceridsynthese durch Chloroplasten **363**, 1477
- , Sulfat-Hemmung der Photophosphorylierung in Chloroplasten **362**, 813
- , Sulfid-Einfluß auf Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase in Chloroplasten **362**, 277
- , Verhalten gegen Herbizid Ioxynil **362**, 2133
- Stachelia dubia*, Inhaltsstoffe **362**, 1417
- Stellaria media*, Phenylborsäure und Blattanordnung **362**, 319
- Stephanotis*, Sclerotinia (Pilz)-Infektion von Blüten **362**, 2259
- Strychnos*, amerikanische Arten, Strychnin- und Brucin-vorkommen **362**, 1426
- , *usambarensis*, Alkaloide **362**, 1433
- Suaeda maritima* var. *flexilis* und var. *macrocarpa*, Chemotaxonomie **362**, 46
- Swartzia leiocalycine*, Pterocarpanoide Inhaltsstoffe **362**, 1389
- Tabernaemontana divaricata*, Wiedererlangen der Pollenfertilität **362**, 322
- Tapinanthus bangwensis*, in vitro Kulturen, Zucker-Wirkung auf Wachstum **362**, 852

- Taraxacum*-Arten, Karyotypen **363**, 1103
- , kok-saghyz × *Taraxacum officinale*, Cyto-taxonomie und Embryologie **362**, 27
- , Taxonomie und Nomenklatur **362**, 41
- Taxus baccata*, Befall mit *Taxomyia* (Ins.), Veränderung der Ultrastruktur **362**, 2222
- Tecoma capensis*, Inhaltsstoffe der Blätter **362**, 1411
- Tetradlea fructicosa*, Boronolid, Struktur **363**, 1378
- Teucrium scorodonia*, Sonnen- und Schattenblätter, Vergleich von Bodenfeuchtigkeit und Beleuchtungsstärke **362**, 2142
- Thea sinensis*, Dünnschicht-Chromatographie der Carotinoide **362**, 508
- , *sinensis*, potentielle Gefahr für Teeanbau Südafrikas durch Alge *Cephaleuros* **362**, 2215
- Theobroma cacao*, Symptome und Nachweis von *Verticillium*-Welke (Pilz) **362**, 2261
- , cacao, Überleben von *Phytophthora* (Pilz) während Trockenzeit in Pflanzung **362**, 531
- Thuja plicata*, Meiose-Verlauf **363**, 1797
- Thymus vulgaris*, Chemotypen **362**, 1414
- Tillandsia usneoides*, Steroide und Triterpene **362**, 1440
- Torenia fournieri*, Neubildungspotenz von Wurzel- und Sproß-Meristemen **362**, 860
- Trifolium*-Arten, wildwachsende, geobotanische Beziehungen in Polen **362**, 2162
- , *hirtum*, *Bromus mollis* und *Erodium botrys*, Wettbewerb um Schwefel und Temperatur **362**, 2135
- , *pannonicum*, Flavonolglykoside in Blüten **362**, 1396
- , *pratense*, Isolierung und Identifizierung von zwei pterocarpanoiden Phytoalexinen **363**, 765
- , *pratense*, tetraploide Sorten, Verwendung in der Pflanzenzüchtung **363**, 1067
- , *repens*, Linamarin und Lotaustralin, Isolierung **362**, 1420
- , *repens*, Wirkung von Selektion auf vermehrtes Knöllchengewebe **362**, 467
- Trigonella foenum-graecum*, C-Flavonoidglykoside aus Samen **362**, 1397
- Trillium kamschaticum*, Karyotypus-Analyse mit Färbungsmuster der Metaphase-Chromosomen **362**, 1754
- Triticale*, hexaploide, Cytogenetik **363**, 990
- Triticinae*, Isoenzyme und Polyploidie **363**, 989
- Triticum*-Aegilops-Bastarde, Variabilität bei der Chromosomen-Paarung **363**, 1101
- Triticum aestivum*, Bastardierung mit *Aegilops longissima*, Chromosomenpaarung **363**, 1061
- , Blatt-Adern, querverlaufende **362**, 23
- , Chlorophyllmutanten, Homoeoallelismus **363**, 1060
- , Mutanten, die Chromosomenpaarung bei *Triticale* ermöglichen **363**, 1062
- Triticum*, Auswirkung von Blatt- und Stengelrost **362**, 2268
- , Einfluß von K und N auf Rhizosphären-Bakterien **362**, 482
- , Enzyme des Pyrimidin-Stoffwechsels bei Keimung **362**, 288
- , Epidemiologie von *Septoria tritici* und *S. nodorum* **362**, 535

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Heritabilität und Korrelation zwischen Qualitätsmerkmalen **363**, 1063
- , Karyotypus der Callus-Zellen **363**, 1787
- , meiotische Chromosomenpaarung und Allel Ph **363**, 991
- , Menadioldisulfat-Wirkung auf Phyllochinon **362**, 843
- , Pilze in Wurzelzone **362**, 1601
- , Salicylsäure-Wirkung auf Amylase und Keimung **362**, 298
- , Selektion auf Ertrag, Vorhersage und Antwort **362**, 895
- , timopheevi-Komplex, Karyotypus **362**, 1756
- , timopheevi als Resistenzquelle gegen Stengelfrost **363**, 1059
- , Verwendung von Sämlingen zur Vorhersage der Feldresistenz gegen Erysiphe (Pilz) **363**, 791
- , Wirkung von Herbiziden auf Befall mit Erysiphe und *Cercospora* (Pilze) **362**, 552
- , Wirt-Parasit-Verhältnisse bei Flugbrand durch *Ustilago* (Pilz) **362**, 540, 541
- Tsuga heterophylla*, Meiose-Verlauf **363**, 1797
- Ulmus*, Verhinderung der Holländischen Ulmenkrankheit durch Benomyl **363**, 782
- Vaccinium corymbosum*, Säuregrad, Wachstum und Nährstoffgehalt **363**, 383
- , Fruchtansatz und Blütenmorphologie bei Hochbusch-Heidelbeere **362**, 903
- , macrocarpon, γ -Strahlenwirkung auf Anthocyane und Flavonole **362**, 883
- , oxycoccus, Alkaloide **362**, 1428
- , vitis idaea, Wirkung von Harnstoff- und Nitrat-Stickstoff **362**, 484
- Verbena bipinnatifida*, Ascorbinsäure- und Schwefelharnstoff-Wirkung bei Keimung **362**, 304
- Vicia*-Arten, DNS-Gehaltsvariationen **363**, 446
- , -Arten, DNS-Vergleich **363**, 447
- Vicia faba*, Chromosomen-Aberrationen durch DEB und Coffein-Behandlung **362**, 1750
- , Crown gall-Entwicklung durch Wundwaschung **362**, 317
- , 16-Hydroxypalmitinsäure-Umwandlung in 10,16-Dihydroxypalmitinsäure **363**, 1481
- , Mitose und DNS-Synthese, Beziehung zu Zelldifferenzierung in Wurzeln **362**, 1768
- , neue Karyotypen **363**, 967
- Vigna sinensis*, Resistenz gegen *Chalcoedermateneus* (Ins.) **363**, 717
- Vinca elegantissima*, Elegantin **363**, 1389
- Viscaria candida*, Blühhemmung, Nachweis **362**, 878
- Viscum album*, Anschluß an Leitungsbahn von Wirt, Rasterlektronenmikroskopie **362**, 2224
- Vitis* s. a. Wein
- , anatomische Veränderung durch Stiehlähme **362**, 510
- , Ausbreitung von *Agrobacterium tumefaciens* im Gefäßsystem **362**, 2240
- , Ethrel-Wirkung auf Reife **363**, 376
- , Gibberellin-Blütespritzung, Wirkung auf Ausdünnung **363**, 379
- Vitis*, Mycoplasma-artige Körper, Rolle in Ätiologie von „Flavescence dorée“, Cytologie **326**, 2220
- , Position, Größe und Zusammensetzung der Frucht **363**, 377
- , Stickstoff-Wirkung auf Wachstum und Fruchtzusammensetzung **363**, 380
- , Translokation von 1,2-¹⁴C-(2-Chloräthyl)-Phosphonsäure **362**, 842
- , Zucker- und Säure-Gehalt bei Muscadina-Sorten **363**, 378
- Washingtonia robusta*, neue Flavonoidklasse aus Blättern **363**, 1354
- Weigelia*, charakteristische Unterschiede im Blühen und Erblüchkeit **362**, 496
- Winteraceae und Lactoridaceae, Morphologie von Gynaeceum **362**, 31
- Wistaria floribunda*, Phytomitogen-Isolierung **362**, 1370
- Xanthium*, Potentialänderungen an Trieben **362**, 247
- , strumarium, Blühormone **362**, 324
- , strumarium, Klimafaktoren, Wachstum und Verbreitung **362**, 2136
- Zea mays*, Abscissinsäure-Wirkung auf Nucleinsäurenstoffwechsel und RNS-polymerase **362**, 280, 281
- , α -Amylase, genetische Expression **363**, 1003
- , Aufnahme und Transport von ⁵⁹Fe bei Blättern **362**, 256
- , Befall von Maisfeldern durch *Sitophilus zeamais* (Ins.) **363**, 716
- , chromosomale Lager der DNS, komplementär zur rRNS **363**, 992
- , CO₂-Fixierung in isolierten Chloroplasten **362**, 816
- , Ernährung, Einfluß auf Stengelfäule **362**, 550
- , Kontrolle des Schädling *Heliothis zea* (Ins.) **352**, 456
- , Lichtintensität und Stickstoff, Einfluß auf Wachstum **362**, 857
- , Locus-abhängige genetische Rekombination **363**, 993
- , NaCl-Einfluß auf Mitochondrien und Atmung **362**, 267
- , Quercetinglucosylierung in Pollen **363**, 1505
- , Säurehydrolase, Lokalisierung in Wurzelspitzen **362**, 824
- , Triglyceride, Diglycerideinbau **362**, 1345
- , Triglyceridstruktur, Einfluß von Fettsäurenkonzentration und Positionsspezifität **362**, 1344
- , Wachstum von Endosperm in vitro **362**, 851
- Zephyranthus*, Chromosomen-Polymorphismus **363**, 978
- , puertoricensis, Cytogenetik, Pollenkornmitose **363**, 968
- Zilla spinosa*, Hemmstoffe für Wachstum und Keimung in Früchten **362**, 2138
- Zinnia*, Blattfleckenkrankheit durch *Xanthomonas* (Bakt.) **362**, 519
- Zygophyllum coccineum*, Keimung nach Vorquellung der Samen **362**, 2137

Pharmaka-Einfluß auf glatte Muskelzellmembran der Harnblase des Meerschweinchens 363, 84

Pharmakologie, Jahresüberblick 363, 2279
Pharbitin, Bestandteile 363, 1368

Phenäthylalkohol und Phosphatide-Stoffwechsel in *E. coli* 362, 1227

Phenole-Abbau in Mung- und Sojabohnen-Kulturen 362, 276

—, endogene, und Keimung beim Reis 362, 300
— der Rhododendron-Gattung 363, 1352

— Stoffwechsel, Änderung bei Tabak-Sorte und induzierte, systemische Resistenz gegen TMV 362, 2231

—, Wirkung auf neuromuskuläre Synapse von Katzen 363, 21

Phenolische Substanz und Konidienkeimung von *Cercospora beticola* (Pilz) 362, 2083

— Substanz aus *Rhus coriaria*-Blättern 362, 1387

— Substanz aus *Sphagnum magellanicum*-Zellwand 362, 1386

— Verbindungen und Sporenkeimung von *Colletotrichum falcatum* (Pilz) 362, 1231

Phenolisches antibakterielles Agens Fentichlor gegen *Staphylococcus aureus* und *E. coli* (Bakt.) 362, 1232, 1233, 1234

Phenylborsäure und Blattanordnung bei *Stellaria* 362, 319

Phenylbutazon-Wirkung auf Mitose von Lymphocyten des Menschen in vitro 363, 1806

Phenylcarbonsäuren aus *Foeniculum vulgare* 363, 1377

Phenylhydrazin als Inhibitor von Brenzcatechinoxidase 362, 2028

Phloem, Meta-, von Hypokotyl bei *Ecballium*, Feinbau 362, 11

— Saft, Technik zur Gewinnung aus Tomatenwurzeln 362, 856

Phosphat, anorganisches, Einbau in ADP bei *Alcaligenes faecalis* (Bakt.) 362, 1128

—, anorganisches, Wirkung auf den kontraktilen Mechanismus 363, 32

— Konzentration und Wachstum bei *Nitzschia* (Alge) 362, 305

—, Membran-gebundenes, und ATP-Stoffwechsel bei Bakterien 363, 2091

—, wasserlösliches, in Granulocyten und Lymphocyten vom Pferd 363, 2143

— in Wasserproben aus Seen, katalytische Mobilisierung 363, 1222

Phosphatide, Akkumulation während Pilzwachstum 362, 1110

—, Alkyl- und Alkenyl, bei *Proteus* (Bakt.) 362, 1670

— von *Anthonomus grandis* (Ins.) 362, 1352
— von *Brucella* (Bakt.) 363, 2060

—, Chromatographie 363, 1322

— bei Glycerin-Mangel-Mutante von *Bacillus subtilis* 363, 2220

— von *Listeria* (Bakt.) 363, 2062

—, ³²P-Einbaumuster bei *Hymenolepis diminuta* (Cest.) 362, 1918

— des Rous Sarkom-Virus, Zusammensetzung, Vergleich mit Zellmembran 363, 1727

— Stoffwechsel in *E. coli*, Phenäthylalkoholwirkung 362, 1227

Phosphatide-Stoffwechsel bei Mikroorganismen 362, 1085

—, Wechselwirkung mit Succinatdehydrogenase 362, 1932

— von Zellkern der Maus, Fettsäurenzusammensetzung 362, 1354

Phosphatidyläthanolamin in Membranen von Bakterien 362, 1686

—, Synthese 362, 1919

Phosphatidylserin und -inosit, Abtrennung aus Lipidextrakten 363, 1324

Phosphoenolbrenztraubensäure-Produktion in Mitochondrien durch Valinomycin und Mn^{2+} 363, 2161

— Synthese durch *Hydrogenomonas eutrophae* H 16 (Bakt.) 362, 1102

Phosphor-Einfluß auf Meloidogyne (Nemat.) 363, 695

— Fraktionen, Änderung bei Keimung vom Reis 362, 301

—, ³⁸P und Sproßspitzen-Entwicklung, Wirkung auf Scheinmutation bei Chrysanthemum 362, 904

— und Populationsdynamik von *Sitobion avenae* (Ins.) 362, 426

—, tierischer, Aufnahme durch *Utricularia inflata* (Alge) 363, 1236

Phosphoramidon von Mikroorganismen, Struktur 362, 1183

Phosphorsäureester zur Bekämpfung von Leucoptera (Ins.) 352, 429

Phosphorylierung und alkylierende Agentien, Lokalisierung der Angriffspunkte 362, 2037

—, Amidinoalkylharnstoffe- und Guanidino-derivate-Einflüsse 362, 2036

—, 2-Anilinothiophen als Entkoppler 362, 2032

— bei *Azotobacter*, Inhibitoren- und Entkoppler-Wirkungen 362, 2000

—, Chloramphenicol-Einfluß bei *Mycobacterium* 363, 1491

— in Hefe und Atmungsadaption 362, 1107

—, Hemmung durch Sulfat bei Spinatchloroplasten 362, 813

—, Membran-, in chromaffinen Granula, Beeinflussung 363, 841

—, Nitrat-abhängige, bei *Ankistrodesmus* (Alge) 362, 812

Phosphorylierung, oxidative, ATP-Synthese und Morphologie von Mitochondrien 362, 1451

—, Entkopplung durch Antibiotica in *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 363, 2130

—, in Mitochondrien, 2,4-Dinitrophenol-Wirkung 363, 2168

—, Temperatureinfluß auf verschiedene Mitochondrien 362, 1824

Phosphorylierung und Plastocyanin 362, 815

Photoabbau von GMP, Riboflavinbeteiligung 363, 467

— von Guanosin, Beeinflussung 363, 466

Photochemie von Polycytidylsäure, Desoxycytidin und Cytidin 363, 471

Photographie s. a. Mikrophotographie

Photooxidation von Cytochrom c-Disulfidbrücken 362, 1968

— von Glutamatdehydrogenase in Rose Bengal-Anwesenheit 362, 2027

— von Subtilopeptidase *Amylosacchariticus* 363, 797

Photoperiode und circadiane Prozesse bei Insekten 362, 2177

-, Kurz- und Langtag und Fortpflanzung bei *Dugesia* (Turb.) 363, 1826, 1827

-, Tageslänge, erhöhte, und Struktur von Diatomee-Gesellschaften (Algen) 362, 350

-, Wechselwirkung mit Gibberellin bei Entwicklung von Brutknospen bei *Bryophyllum* 362, 325

Photoperiodismus s. a. Blütenbildung

Photophosphorylierung s. Phosphorylierung

Photoreaktivierung, Aufhebung der Synthesehemmung von β -Galaktosidase nach UV-Bestrahlung bei *E. coli* 362, 1217

Photosynthese s. a. Assimilation

- und Atmung von Citrus-Blättern, Einfluß von *Capnodium* (Pilz) 362, 549

-, bakterielle, und Glutaraldehyd-Fixierung 362, 1059

- in Chromatium D (Bakt.), P_{424} und P_{485} als neue Komponenten 362, 1058

-, Jahresgang in Rinde von *Populus* 362, 259

-, Kontrolle durch Magnesium bei Erbsen 362, 806

-, Kopplung von Nitrit-Assimilation bei Chlorophyceen 362, 268

-, Makrotetralid-Wirkung bei Spinatchloroplasten 362, 805

-, Photosystem I und II, Aktionsspektrum des Membranpotentials bei *Griffithsia* (Alge) 362, 261

-, Photosystem I und II, Aktionsspektrum in Spinatchloroplasten 362, 810

-, Photosystem II, Mangan als Elektronendonator bei Spinatchloroplasten 362, 811

-, Produkte in natürlichen Phytoplanktonpopulationen und Lichtqualität 363, 145

-, Produktivität nach Röntgenbestrahlung bei Kiefernkeimlingen 362, 328

-, Reduktionscyclus, Beteiligung an CO_2 -Fixierung und O_2 -Freisetzung bei isolierten Chloroplasten 362, 808

-, und Respiration, Freilandmessung bei Hartholz sämlingen 362, 2141

-, Systeme und Pteridine bei *Rhodospirillum* 362, 263

-, und Wachstum des Blaualgen-Virus LPP1 363, 1903

-, und Zuwachsrates bei *Lolium* 362, 260

thalsäure-Ester in Lipiden von *Hydrogenomonas* (Bakt.) 362, 1672

I-Phthalyl-D-glutamin, Embryotoxizität 363, 1203

hylosphäre von Roggen, Wirkung von Pollen auf Pilzbesiedlung und Infektion 362, 527

hylogenetische Bedeutung von Lignitüber-Vorkommen bei *Eucalyptus* 363, 764

hylogenie und Chromosomenzahlen bei *Melampodium* 363, 969

- und phenetische Analyse der *Gossypium*-Arten 363, 1100

- und Verbreitung von Süßwasser-*Brachyura* (Crust.) 363, 752

-, Verwandtschaftsbeziehungen der Gatt. *Salamandra* (Amph.), Klärung mittels Polyacrylamid-Disk-Elektrophorese 362, 238

- xenodontiner *Colubridae* (Rept.) Westindiens 362, 2121

Physik für Naturwissenschaftler 363, 1312

Physiologie von *Entophlyctis confervae-glomeratae* (Pilz) 362, 1717

-, Jahresüberblick 363, 2280

-, des Menschen, Einführung 363, 2276

-, von Pinus, Wirkung von Infektion mit *Verticicladiella* (Pilz) 362, 533

-, Taschenbuch der 363, 2277

Physiologische und biochemische Aspekte der Adaptation 363, 2284

-, Veränderung nach Besenwuchs beim Apfelbaum 362, 511

Phytoalexine Phaseollin, Wirkungsweise 363, 789

-, zwei pterocarpanoide, Isolierung und Identifizierung bei Rotklee-Blättern 363, 765

Phytochrom, immunocytochemische Lokalisierung 362, 841

Phytocönologie der Kalk-Buchenwälder des mittleren Vach-Tales 363, 743

Phytocönose s. Vegetation

Phytoen- und Phytofluen-Isomere bei Bakterien und Pilzen 362, 1169

Phytohämagglutinin, Concanavalin A, Hg-markiertes, zur Mannanolokalisierung in Hefezellwänden 363, 2075

-, Concanavalin A, Wechselwirkung mit Teichonsäure und Bakterienzellwand 363, 2080

Phytohormone s. Wachstumsregulatoren

Phytoncide vom Knoblauch, Wirkung auf Bohnensamen 362, 294

Phytoplankton s. Plankton

Picosid I aus *Picrorhiza kurrooa*, Struktur 362, 1403

Pigmente, antibakterielle, von *Gnomonia erythrostoma* (Pilz) 362, 1172

-, Carotinoid-, bei *Dardanus* (Crust.) 363, 2317

-, Carotinoid-, Metabolismus bei *Palaemon* (Crust.) 363, 2309

-, Carotinoid-, Tabellen zur Identifizierung 362, 1362

-, Differenzen im Periderm von Coniferen 362, 838

-, Flavon-, von *Sarothamnus scoparius* 363, 1383

-, Melanin-Granula, Bewegung in Melanocyten, Hemmung durch Cytochalasin B 363, 2316

-, Pflanzen-, im Bodenhumus, Identifizierung und quantitative Bestimmung 363, 560

-, Phytoplankton-, im Wasser bei Porto Novo, Indien 363, 594

-, von *Serratia marcescens* (Bakt.) 362, 1173

-, Synthese in *Pseudomonas aureofaciens* (Bakt.) 362, 1170

Pigmentierung, Färbung nach künstlichem Futter mit Carotinoidzusätzen bei *Hyalophora* (Ins.) 363, 2308

-, Farbwechsel bei *Macrones* und *Saccobranchius* (Pisc.) 363, 2310

-, Farbwechsel-Physiologie bei *Ictalurus* (Pisc.) 363, 2311

-, Farbwechsel und Tectum opticum bei *Phoxinus* (Pisc.) 363, 2313

-, Fellfärbungsschimarismus, Beziehung zu Geschlechtsverhältnis und Gametogenese bei Chimären der Maus 363, 1847

- Pigmentierung, genetische Kontrolle des Protein-Pigmentkomplexes bei Plastidenmutanten von *Antirrhinum* **363**, 998
- , Haarfärbung bei *Desmodus* (Mam.) **363**, 2315
- und *or*-Gen bei *Platynereis* (Annel.) **363**, 1132, 1133
- , Temperaturwirkung auf Scheckung bei Plastommutanten von *Antirrhinum* **363**, 997
- Pigmentzellen, Melanoblasten, Ausbreitung bei Embryonen verschiedenfarbiger Hühner **363**, 1190
- , Melanocyten-Feinbau in Flossenregeneraten bei *Carassius* (Pisc.) **362**, 680
- , Melanocyten, Melanin-Granula-Bewegung, Hemmung durch Cytochalasin B **363**, 2316
- , Melanocyten, Modifikation bei Haut-Regeneration von *Ambystoma* (Amph.) **363**, 1174
- , Melanophoren, Physiologie der Melanosomenverlagerung bei *Pterophyllum* (Pisc.) **363**, 2312

Pilze

- Pilze, *Absidia ramosa* in Futtermitteln, Wirkung von toxischen Stoffwechselprodukten **362**, 1201
- , *Achaetomium uniapiculatum* n. spec., Taxonomie **362**, 1575
- , Aeromykologie, Sporengehalt über Reisfeld **362**, 1595
- von alkalischem Boden in Uttar Pradesh **362**, 1599
- , *Allomyces*, interspezifische Transformation **363**, 2267
- , *Allomyces*, Oberflächenstruktur bei Wachstum und Keimung **363**, 2052
- , *Allomyces*, Ultrastruktur der Morphogenese **363**, 2037
- , *Alpakesa*, Taxonomie **363**, 2012
- , *Alternaria kikuchiana* und *A. zinniae*, Mannan **362**, 1655
- , *Aphanomyces astaci*, physiologische Variation **363**, 2103
- , *Ascobolus immersus*, Rekombination **362**, 677
- , *Ascomycetes* von Indien, Taxonomie **362**, 1577, 1582, 1609, 1610, 1611, 1616, 1619, 1620
- , *Ascomycetes* mit Kleistothecien, neue Arten **362**, 1567
- , *Ascomycetes*, Revision der Gattungen **363**, 2003
- Pilze, *Aspergillus*-Arten in Futtermitteln, Wirkung von toxischen Stoffwechselprodukten **362**, 1201
- *flavus* Link, Aflatoxin-Bildung **362**, 1280
- *flavus*, Phenolcarboxylsäureacyltransferase **362**, 1138
- *fumigatus*, Tremor-erzeugende Toxine **362**, 1199
- , Mutation durch UV-Licht und Photosensibilisation **363**, 2258
- *nidulans*, Biochemie der Zellwand **363**, 2070
- *nidulans*, Cholin-O-sulfat nicht verwendende Mutanten **363**, 2262

- Pilze, *Aspergillus nidulans*, Konidien und Lomasomen-Ultrastruktur **363**, 2043
- , *Lactose*-Mutanten **363**, 2259
- , nicht-peritheziale Mutanten **363**, 2261
- , phänotypische Spezifität aneuploider Zustände **362**, 676
- , Rekombination, Polarisation **363**, 2260
- Pilze, *Aspergillus niger*, Glucoseoxidase-Hemmung durch Halogenidionen **362**, 2011, 2012
- *niger*, Wechselwirkung von D-Glucal mit Glucoseoxidase **362**, 1096
- *oryzae*-Konidien, Ribonuclease **362**, 1127
- , Pullulan-hydrolysierendes Enzym **362**, 186
- , Säure-Aktivität **362**, 1624
- *sojae*, alkalische Proteinase, Einführung elastolytischer Aktivität **363**, 515
- -Sporen, UV-Bestrahlung bei niedrigen Temperaturen **362**, 1219
- Pilze, *Barnettella*, Taxonomie **362**, 1588
- , *Bartalinia*, Taxonomie **363**, 2012
- , *Basidiomycetes*, Dolipore **362**, 1648
- , *Basidiomycetes*, Fruchtkörper, Biologie **362**, 1240
- , *Basidiomycetes*, in: Kryptogamenflora für Anfänger **362**, 1559
- -Befall von Sorghum-Samen mit verschiedenem Feuchtigkeitsgehalt während Lagerung **362**, 528
- , Besiedelung in Holz, Analysentechnik **363**, 1983
- -Besiedelung und Infektion, Wirkung von Pollen in Phyllosphäre von Roggen **362**, 527
- , *Blakeslea trispora*, Mevalonsäure-Biosynthese **362**, 1175
- , *Blastocladiella emersonii*, Zoosporenkeimung **362**, 2087
- der Blattoberfläche von *Oryza* **362**, 1622
- auf Blüten von *Hibiscus* **362**, 1596
- , Boden-, von Indien **362**, 1605
- , Boden-, Wachstum und Temperatur **362**, 1206
- , bodenbürtige, und Krankheitskomplexe bei Tabak **363**, 697
- , *Botryosphaeria dothidea*, Taxonomie **362**, 1579
- , *Botryosphaeria ribis*, Sporulation und Licht **362**, 2089
- , *Botrytis cinerea*, Feinstruktur der Sporenkeimung **363**, 2050
- vom Brack- und Meerwasser der englischen Westküste **362**, 1602
- auf Brandfläche in Dänemark **362**, 1604
- , Burgoa, Bulbillen-Entwicklung und Stellung zu *Papulaspora* **363**, 2006
- , *Calcarisporium thermophilum* auf Kohlenhalde, Taxonomie **363**, 2018
- Pilze, *Candida*, Assimilation der Stickstoffquellen, Taxonomie **363**, 1997
- *curiosa*, Leakage-Produkte **363**, 2068
- , DNS-Basenzusammensetzung **363**, 1990
- *guilliermondii*, Mutanten im Purin-Stoffwechsel **363**, 2254
- *lipolytica*, Wachstum in Kulturen mit zwei flüssigen Phasen **362**, 1088
- , neue Arten von südafrikanischen Insekten, Taxonomie **362**, 1563

- Pilze *Candida parapsilosis*, mitochondriale Ribosomen 362, 1677
- , Pathologie 362, 2109
- , Proteolyseprodukte als Nährsubstrat für *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 362, 1718
- *rugosa* JF 101, 1-Decen-Umwandlung zu Decylalkohol 362, 1080
- *tropicalis*, Alkanoxidation, Bedeutung von Cytochrom P₄₅₀ 362, 1973
- *tropicalis*, Glutarsäure- und Adipinsäure-Synthese 362, 1180
- *utilis*, Atmungskette, Redoxpotentiale 363, 1862
- *utilis*, Cytochrom-Biosynthese 362, 1105
- Pilze, *Capnodium citri*, Einfluß auf Photosynthese und Atmung der Blätter bei *Citrus* 362, 549
- , *Cephalosporium acrimonium*, Virus-artige Partikel 363, 1906
- , *Ceratocystis fimbriata*, Infektion von *Ipomoea batatas*, Biosynthese von *Ipomoeamaron* 362, 1187
- , *Ceratocystis*-Isolierbarkeit, Blattwelke und vasculäre Wasserströmung bei *Quercus* 362, 2262
- , *Ceratocystis ulmi*, Bekämpfung der holländischen Ulmenkrankheit mit *Benomyl* 363, 782
- , *Cercospora arachidicola*, Konidienproduktion 363, 1967
- , *Cercospora beticola*, Epidemiologie an Zuckerrübe 362, 536, 537
- , *Cercospora beticola*, Konidienkeimung und phenolische Substanzen 362, 2083
- , *Cercosporae* von Indien, Taxonomie 362, 1570
- , *Cercospora herpotrichoides* und *Erysiphe graminis*, Befall von Weizen, Wirkung von *Herbicid* 362, 552
- , *Chaetomium thermophile*, Ascosporenkeimung, Einfluß von Nährstoffen, Temperatur und Feuchtigkeit 362, 1208
- , *Chloridiella leucopoda*, Taxonomie 363, 2008
- , *Choanephora*, infiziert mit *Piptocephalis*, Einbau von ³H-markiertem N-Acetyl-Glucosamin 362, 2218
- , *Chrysosporium pannorum* in Böden mit Cellulose-Zufuhr 362, 1600
- , *Cladosporium fulvum*, Resistenz von Tomaten 362, 2264
- , *Claussenomyces*, Taxonomie 363, 2007
- , *Clavariaceae* von Chile, Taxonomie 362, 1626
- , *Clavariadelphus*, Taxonomie 362, 1591
- , *Claviceps*-Arten, Stoffwechselaktivität und Alkaloidproduktion 362, 1181
- , *Claviceps purpurea*, Dimethylallylpyrophosphat: Tryptophandimethylallyltransferase 362, 1182
- , *Clitocybe rhizophora*, Acetylen 362, 1176
- , *Colletotrichum capsici* und *Xanthomonas beticola* (Bakt.), gleichzeitige Infektion bei Betelnuß 363, 787
- , *Colletotrichum falcatum*, Sporenkeimung und phenolische Verbindungen 362, 1231
- Pilze, *Colletotrichum musae* (syn. *Gloeosporium musarum*), Bekämpfung durch Fungicide, Bewertung bei Bananen-Stielendfäule 363, 785
- , *Coniochaeta malacotricha*, Ascosporenbildung 362, 2079
- , *Coprinus lagopus*, Basidiosporen- und Oidien-Ultrastruktur 363, 2044
- , *Coprinus lagopus*, Mutanten resistent gegen 2-Desoxyglucose 363, 2263
- , *Coprinus macrorhizus*, genetische Kontrolle der Induktion von Fruchtkörpern 363, 2264
- , *Corynella*, Taxonomie 363, 2007
- , *Crinula*, Taxonomie 363, 2007
- , *Cronartium ribicola*, Resistenzprüfung gegen Kiefernblasenrost, internationales Programm 362, 2257
- , *Cryptococcus neoformans*, Morphologie 363, 2036
- , *Cryptokokken* in Vogelfutter 362, 2107
- , *Cylindrosporium*-Arten, Identität 362, 1585
- , *Cytospora chrysosperma*, Ursache von Krebs an *Populus* 362, 538
- , *Daedalea juniperina*-Metaboliten und Larvenschlüpfagens von *Heterodera* (Nemat.) 363, 694
- , *Dermatophilus congolensis*, mikrobiologische Untersuchung 363, 2100
- , *Dermatophyten*, keratinophile, in der Erde von Gräbern 363, 2101
- , *Diaporthe hrancensis* 362, 1242
- , *Diatrype*, neue Arten aus Indien, Taxonomie 362, 1578
- Pilze, *Dictyostelium discoideum*, aggregierende Zellen 362, 2090
- , Differenzierung, Trehalosesynthese 362, 2093, 2094
- , Dissoziation durch Fab-Fragmente 362, 591
- , Enzymregulation während Entwicklung 362, 2091
- , Glykogen-Abbau und -Synthese, AMP-Wirkung 362, 1097
- , Mutanten resistent gegen Antibiotica 363, 2268
- Pilze, *Didymosphaeria* von Indien, Taxonomie 362, 1574
- , *Dinemasporium*, neue Art aus Ontario, Taxonomie 362, 1576
- , *Diplocarpon earliane*-Blattbrand an Erdbeersorten 362, 906
- , *Diplodia natalensis*, Stickstoffbedarf 362, 1708
- , *Diplodia*, taxonomische Merkmale, Wachstum und Pyknidien 362, 1548, 1549, 1550
- , *Discomycetes* vom Ildža-Park, Jugoslawien 362, 1625
- , *Discula*, Nomenklatur 362, 1586
- , *Doliomyces*, Taxonomie 363, 2011
- , endophytische, auf *Rhynia* 362, 1241
- , *Entomophthora*, Resistenz und Keimfähigkeit von ruhenden Sporen 362, 1210
- , *Entophlyctis confervae-glomeratae*, Morphologie und Taxonomie 362, 1564
- , *Entophlyctis confervae-glomeratae*, Physiologie 362, 1717

Pilze, Erreger von Mykosen, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 362, 2108

Pilze, *Erysiphe graminis* und *Cercospora herpotrichoides*, Befall von Weizen, Wirkung von Herbicid 362, 552

—, PMA-Spritzung und SO₂, Wirkung auf Stomatizustand und Blatt-Alterung bei Gerste 362, 2245

—, Übertragung von TMV 362, 960

—, Verwendung von Sämlingen zur Vorhersage der Feldresistenz von Weizen 363, 791

Pilze, *Fomes annosus*, Infektionsversuche 362, 2252

—, *Fomes annosus*, Konidiothoren, Vorkommen in Fällungsrückständen von Fichtenholz 362, 551

—, *Fomes lividus*, Sporenkeimung, Wirkung von Temperatur, Licht und pH 362, 2086

— und *Formicidae* (Ins.), biochemische Grundlage der Symbiose 363, 649

—, *Fungi imperfecti* von Indien, Taxonomie 362, 1613

—, *Fungi imperfecti*, in: Kryptogamenflora für Anfänger 362, 1558

—, *Fungi imperfecti*, Revision der Gattungen 363, 2003

—, *Fungi*, mykoparasitäre, als Quelle für fungicide Antibiotica 362, 559

—, *Fusarium oxysporum* f. *pisii* Rasse 1 und 2, Wechselwirkung mit *Pratylenchus* und *Rotylenchus* (Nemat.) an Erbsen 363, 688

—, *Fusarium vasinfectum*, Wachstumsförderung durch Nicotinamid 362, 2272

—, *Fusarium*-Welke-Resistenz bei *Cucumis*, Bedeutung praeformierter Hemmstoffe 362, 2267

—, *Gasteromycetes* der Finnmark, Taxonomie 362, 1627

—, *Geotrichum candidum*, Sporenkeimung, Harnstoffverwertung 362, 1123

—, *Gloeocercospora*, Nomenklatur 362, 1587

—, *Glomerella cingulata*, Triglyceride- und Phosphoglyceride-Akkumulation und Einbau markierter Vorstufen 362, 1110

—, *Gnomonia erythrostoma*, antibakterielle Pigmente 362, 1172

—, *Gonatobotryum fuscum*, axenisches Wachstum und Ernährung 362, 1715

—, *Grovesiella abieticola*, Bemerkungen 362, 2256

—, *Gymnoascaceae* von Utah, Taxonomie 363, 2025

—, *Harpella melusinae*, Feinbau 362, 1647

—, *Harpochytrium hedinii*, Ultrastruktur 363, 2040

Pilze, H e f e , Biogenese der Mitochondrien 363, 2150

—, Dithiothreit-Einfluß auf Sphäroplasten und Invertase 363, 2030

—, Elektronenmikroskopie von Sporen 363, 2035

—, extracelluläres Polysaccharid 362, 1189

— und Flavonoidverwertung 362, 1598

—, Glucanase-enhaltende Vesikel 363, 2073

— -Hämoglobin, Sauerstoffgleichgewicht 363, 1866

Pilze, H e f e , Homoioisocitratdehydrogenase-Isolierung 362, 1934

—, Kohlenhydratgehalt und Invertaseaktivität 362, 1879

—, auf Kohlenwasserstoffen wachsende, Lipidextraktion 363, 2057

—, langkettige Fettsäuren und Glykolipide in Zellhülle 363, 2090

—, Mannan-Lokalisierung mit Hg-markiertem Concanavalin bei Zellwänden 363, 2075

—, Puromycinstoffwechsel 362, 1264

—, Threonindehydratase, Reinigung, Eigenschaften 363, 535

—, Trehalose-Funktion 362, 1654

—, unlösliche Proteinfractionen in Mitochondrien 363, 2151

—, Ureidobobersteinsäure-Aufnahme 362, 1733

—, Valyl-tRNS-synthetase, Syntheseregulation 363, 901

—, Vergleich der Zellwand 363, 2071

— an Weintrauben 363, 2138

— -Zellen, lytische Aktivität 362, 1134

— -Zellen, Phosphorylierung, Atmungsadaptation 362, 1107

Pilze, *Helminthosporium sacchari*, Toxinbildung 362, 1202

—, *Helvella*-Arten von Indien, Taxonomie 363, 2028

—, Hemmwirkung von Bast, Kernfäulebefall und Ernährungszustand der Fichte 362, 2253

—, höhere, Lactarorufin, Struktur 362, 1184

—, *Holwaya*, Taxonomie 363, 2007

—, Holz-Befall auf den Philippinen 362, 1606

—, *Humicola grisea*, thermophiler, Fette 362, 1666

—, *Humicola*, Nucleinsäurenisolierung 363, 1980

—, *Hydnum*, braunsporige Arten, Taxonomie 362, 1594

—, *Hydnum*-Verwandte der östlichen Alten Welt 363, 2026

—, *Hymenomycetes*, holzerstörende, Artdiagnose 362, 1581

— -Hyphen und Boden-Fungistasis 362, 2277

—, *Hyphomycetes*, Nomenklatur 363, 1996

—, *Hysteriales* von Indien, Taxonomie 362, 1608

—, *Idriella lunata*, Taxonomie 363, 2008

—, *Inocybe*, neue Art für CSSR 362, 1590

—, *Inonotus radiatus*, Peroxidase 362, 1145

—, keratinophile, aus dem Boden in Columbien 362, 2111

—, keratinophile, in der Erde von Gräbern 363, 2101

—, keratinophile, von Utah, Taxonomie 363, 2025

—, Kinetochor-Äquivalent 363, 2041

— auf Kohlenhalden, Temperatur und Verbreitung 363, 2019, 2020

— -Kolonie, Wachstumsrate auf festem Medium 362, 2075

—, *Laboulbeniaceae*, parasitisch bei Insekten 363, 2102

—, *Leccinum aurantiacum*, Ökologie 362, 547

—, *Lentinus tigrinus*, Entwicklung und Wachstumsregulatoren 362, 2078

—, *Lepista nuda*, Fruchtkörperbildung 362, 2081

- Pilze, Leptolegnelliaceae, neue Familien, Taxonomie 363, 2004
- , Leptosphaeria graminicolas, Systematik und Biologie 362, 1244
- , Lignosulfonat-Abbau 362, 1068
- , limnische, von Abaco-Inseln 363, 2022
- , Lophodermium pinastri, Epidemiologie, Untersuchung mit Hirstscher Sporenfalle 362, 534
- , Lophodermium pinastri, zwei Biotypen 362, 2254
- , Macromycetes, neue Arten für Chile, Taxonomie 362, 1621
- , Macrophomina phaseoli-Wurzelfäule von Baumwolle, Wechselwirkung von Actinomyceten (Bakt.) 362, 2251
- , marine, von Neu-England 363, 2027
- , Melampsora lini, Pathogenität und Entwicklungsunterschiede von Isolaten 363, 784
- , Melampsora lini, Ultrastruktur und Entwicklung von Uredosporen 363, 2048
- , Melanodithis caricis n. gen. et n. spec. der Dothideales, Taxonomie 362, 1566
- , Melanopsidium eleusinis, Teliosporen, Feinbau 362, 1646
- , mesophile, Fettsäurezusammensetzung polarer und neutraler Fette 362, 1112
- , Microdiplodia, neue Art auf Nephelium 362, 1612
- , Minimedusa, Bulbillen-Entwicklung und Stellung zu Papulaspora 363, 2006
- , Monilinia fructicola, Pathogenität, hydrolytische Enzyme 363, 788
- , Mortierella, neue Art aus Indien, Taxonomie 362, 1615
- , Mortierella rostafinskii und M. strangulata, Wiederentdeckung 362, 1592
- , Mortierella umbellata, neue Art aus Georgia, Taxonomie 362, 1593
- Pilze, Mucor-genevensis, anaerobes Wachstum, Einfluß auf Fettsäuren- und Sterin-Zusammensetzung 362, 1665
- , hiemalis, Phytoen- und Phytofluen-Isomere 362, 1169
- , pusillus, Mucor-Rennin, Aktivität 362, 1146
- , rouxii, Chitinsynthese und Chitinsynthetase 363, 2078, 2079
- Pilze-Mycel in Gerstenkörnern, Verwendung der Technik der fluoreszierenden Antikörper 362, 558
- , mycorrhizale, von Populus tremula, Hemmung durch aromatische Verbindungen aus Blättern 362, 1391
- , Myriangiabeae von Indien, Taxonomie 362, 1617
- , Myriangium, neue Arten aus Indien, Taxonomie 362, 1573
- , Myxomyceten-Actin, Vergleich mit Muskel-Actin 363, 418
- , Nectria coryli, Chinon-Hydrochinon-Komplex 362, 1194
- , Nematosporea coryli, Feinstruktur der Ascosporengese 362, 1644
- , neue Arten von Indien 362, 1618
- , Neocosmospora vasinfecta und N. africana, Toxinbildung 362, 529
- Pilze, Neurospora, ad-3-Mutanten, Induktion durch Hydroxylamin und UV-Licht, Komplementation 362, 673, 674
- , Aminosäuretransport 362, 1730
- , Aminosäuretransport-Mutante, Zellwand 363, 2257
- , Cyanid-resistente Atmung 362, 1104
- , Dihydroorotat-Chinon-reductase aus Mitochondrien 363, 1857
- , extracelluläre β -Galaktosidase 362, 1870
- , Hyphenwachstum 362, 2076
- , Kynureninase- und Hydroxykynureninase-Aktivität 362, 1119
- , Lipid-Synthese bei Mutanten 363, 2256
- , Magnesium und Polyamine 362, 1674
- , Mutagenese, Spezifität 362, 672
- , Pyrimidin-3-Mutanten, Reversion, Komplementation 362, 675
- , Zuckertransport 362, 1727, 1728
- Pilze, Nodulosphaeria, neue Art aus Indien, Taxonomie 362, 1571
- , Olpidium brassicae, Aufnahme des Tabak-Nekrose-Virus 363, 1896
- , Oospora virescens, Ergosterin-Bildung 362, 1165
- , Papulaspora, Abgrenzung der Gattung 363, 2006
- , pathologische Anatomie, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 362, 1649
- Pilze, Penicillium atrovenetum, Enzym-System für Abbau von β -Nitropropionsäure 362, 1101
- , chrysogenum, Haploidisierung 363, 2266
- , chrysogenum, Schwefel-haltige Verbindungen im Kulturmedium während Penicillin-synthese 362, 1248
- , Oxidation von Alkanen und 1-Alkenen 362, 1081
- , purpurogenum, Purpurogenon 362, 1174
- , simplicissimum, Angriff auf Titan in Granit 362, 1282
- , Sporen, UV-Bestrahlung bei niedrigen Temperaturen 362, 1219
- , stoloniferum, Infektion der Protoplasten mit Viren mit RNS-Doppelstrang 363, 1905
- , Tremor-erzeugende Toxine 362, 1200
- Pilze, Peronospora infizierte Raphanus-Wurzeln, Einbau von ^3H -Phenylalanin 362, 2266
- , Peronospora-Mehltau an Sonnenblumen, Bedingungen für Infektion 362, 554
- , Peronospora viciae auf Erbsenpflanzen, Biologie, Anfälligkeit 362, 2270
- , Peroxisomen, cytochemische Darstellung 362, 1645
- , Phlyctidium scenedesmi zerstört Massenkultur von Scenedesmus obliquus (Alge) 362, 1580
- , Phomopsis caricae papayae, neuer Fruchtfäule-Erreger bei Carica papaya 362, 2271
- , Phycomyces blakesleeanus-Sporen, Trehalaseaktivität 362, 2088
- , Physarum, Differenzierung, Phosphodiesterase-Isoenzyme, Muster und Synthese 363, 1437

- Pilze, *Physarum polycephalum*, cAMP-gehemmte Proteinkinase 363, 501
- , *Physarum polycephalum*, DNS-Replikation 362, 2092
- Pilze, *Phytophthora cactorum*, 4-¹⁴C-Cholesterin, Esterifizierung 362, 1117
- *citrophthora*, Reaktion der SÄmlinge von Citrus und Verwandten 363, 786
- *megasperma*, Oosporenkeimung 362, 2084
- *palmivora*, Überleben während Trockenzeit in Kakaopflanzung 362, 531
- *parasitica*, Hyphenwachstum 362, 2076
- *parasitica*-Krankheit bei Tabak und Boden-Calcium 363, 768
- -Wurzel- und BlattfÄule von *Piper betle* 362, 2265
- Pilze, *Pichia crossotarsi* n. spec., Taxonomie 362, 1560
- , *Pichia fluxuum*-Metaboliten und Larvenschlüpfagens von Heterodera (Nemat.) 363, 694
- , *Pichia microspora* n. spec., Taxonomie 362, 1560
- , Pilzkrankheiten von Kulturpflanzen, Resistenz 363, 777
- , *Pistillaria fusiformis*, Taxonomie 362, 1589
- , *Pityosporum orbiculare*, Kultur 362, 1723
- , *Planctomyces bekefi*, Vorkommen in dänischen Seen 363, 2023
- , *Plesiospora globosa* n. gen. et n. spec., Parasit auf Nematoden, Taxonomie 363, 2013
- , *Podosphaera leucotricha*, *Oleisothecium* 362, 2080
- , *Podospora anserina*, Meiose-Mutanten 363, 2265
- , *Poria monticola*, Lomasomen und Vesikel 363, 2045
- Pilze, *Puccinia butleri*-Infektion von *Launaea*, Strukturveränderung 362, 2269
- *graminis*, physiologische Rassen in Kanada 1919—1969 362, 539
- *graminis*, Resistenz bei *Triticum timopheevi* 363, 1059
- *graminis tritici* und *P. g. secalis*, Hybridisierung und Evolution 362, 1542
- Pilze, *Pyrenomyces* aus Indien, Taxonomie 362, 1568
- , *Pyricularia oryzae*, Enzyme und Proteine, Gelelektrophorese 363, 2063
- , *Pythium*-Arten, Verbindungen zwischen cytoplasmatischen Endomembranen und Außenmembranen der Mitochondrien 363, 2154
- , *Quaternaria* aus Indien, Taxonomie 362, 1569
- , *Ravenelia hobsoni*, Teliosporenkeimung 362, 2085
- , Rekombination und Chromosomen-Struktur 363, 2255
- , *Rhizoctonia solani*, Wirkung von Carboxin auf Diffusion gelöster Stoffe aus Hyphen 362, 2276
- der Rhizosphäre von *Euphorbiaceen* 363, 2016
- , *Rhodotorula*-Arten, Zellwand-Chemie 362, 1694
- , *Rhynchosporium secalis*, Mycelbildung und Resistenz bei Gerste 362, 2275
- Pilze, *Rigidoporus rivulosus* n. spec., Mycel 363, 2031
- , *Roesleria pallida*, Naphtho (1,2-b)furan-Derivat 362, 1186
- Pilze, *Saccharomyces*, Biotintransport Hemmung durch Biotinyl-p-nitrophenylester 362, 1734
- , Cytochrom *b₂*-Molekülformen 362, 1974
- , Cytochrom *b₂*, Untereinheiten 362, 1965
- , Diacetylbildung 362, 1178
- *florenzianii* n. spec., Taxonomie 363, 2002
- , Genetik der Fettsäure-Synthese 363, 2247, 2248
- , Genetik der Sporulation 363, 2249
- , innere Invertase, Eigenschaften 362, 1881
- , Invertase-Bildung, Einfluß von Cycloheximid und 2-Desoxy-D-glucose 362, 1137
- , Klassifikation mit DNS-Basenzusammensetzung 362, 1543
- , kontinuierliche Kultur, Einfluß von O₂-Druck 362, 1213
- , Leakage-Produkte 363, 2068
- , Lysin-Biosynthese, Wirkung von Hydroxylisin 362, 1160
- *mellis*, saure Phosphatase, Aktivität 362, 114
- , mitochondriale Ribosomen 362, 1678
- , mitotische Rekombination 362, 669
- , Mutanten am *ade3*-Locus 362, 668
- , Mutanten zur Unterscheidung von Mitochondrien- und Plasma-Proteinsynthese 363, 941
- , Mutation durch Ethidiumbromid 363, 2242
- , Petite-Mutanten, Mitochondrien-DNS 362, 667; 363, 2243
- , rDNS-Replikation in synchronisierten Zellen 363, 850
- , Rekombination während der vegetativen Phase 363, 2245
- , ribosomale Cistrons 363, 2244
- -Stämme, Vergleich von Morphologie, Assimilation, Fettgehalt und Mannane 363, 1995
- , Synchronkultur, Altersabhängigkeit der Einzelzelle 362, 1635
- , Threonin- und Methionin-Biosynthese 362, 1157
- , Zellalter, Reaktion auf Auxin 362, 2077
- Pilze, *Saprolegnia monoica*, endoplasmatisches Reticulum bei Sporogenese 362, 1643
- , *Saprolegnia monoica*, Ultrastruktur von vegetativen Hyphen 363, 2042
- , *Saprolegniaceae*, Ökologie in Sedimenten des Marion Lake, Rolle im Ökosystem See 362, 346
- , *Saprolegniales*, Zellwand-Bildung 363, 2039
- , Schimmel-, Strahlenempfindlichkeit des Konidiosporen 362, 1215
- Pilze, *Schizophyllum commune*, Hyphenwachstum 362, 2076
- *commune*, Inkompatibilität 363, 2253
- *commune*, InkompatibilitÄts-Faktoren 362, 670, 671
- , Suppressor-Gen 363, 2252
- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Adeninaminohydrolase 362, 1147
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Cytologie des Entwicklungscyclus 363, 2034
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Mitose 362, 1767

- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe* Mosaiken, Letalsektoren 363, 2250
- , Mutanten im Purin-System 363, 2251
- , Purinphosphoribosyltransferase, Substratspezifität 363, 827
- , Zellwandsynthese 362, 2070
- Pilze, Sclerotieris, Ursache von Schäden in Nadelholz-Kulturen 362, 2255
- , Sclerotinia-Infektion der Blüten von *Stephanotis* 362, 2259
- , *Sclerotinia sclerotiorum*, Kohlenstoffquellen, Wachstum, Sklerotienbildung und Kohlenhydratzusammensetzung 362, 1714
- , *Sclerotinia sclerotiorum*, Mannit-Biosynthese 362, 1098
- , Sclerotium-Arten, Sklerotienbildung, Wirkung von Stoffwechselinhibitoren und Aminosäuren 362, 1230
- , Sclerotium cepivorum-Weißfäule bei der Zwiebel, Wirkung von Antibiotica 362, 553
- , Scutellinia, Taxonomie 363, 2009
- , *Septoria apicola*, Bekämpfung der Blattflecken an Sellerie, Fungicide-Bewertung 362, 2274
- , *Septoria*-Arten, Sporulation und Wachstum, Wirkung von Paraquat 362, 1229
- , *Septoria lycopersici*-Blattflecken an Tomaten, Wirkung von Licht 362, 2273
- , *Septoria tritici* und *S. nodorum* an Weizen, Epidemiologie 362, 535
- , Sphaeropsidales, neue Arten für Rumänien, Taxonomie 362, 1572
- , *Sphaerospora saccata* n. spec. auf Kohlenhalden, Taxonomie 363, 2018
- , *Sphaerotheca lanestris*, Übertragung von TMV 362, 960
- , *Sphaerotheca mors uvae*, Infektion an Schwarzer Johannisbeere 362, 555
- , Sporen, Flavonoide-Transformation 362, 1069
- , Sporen in der Luft von Gorakhpur 363, 2014
- , *Sporobolomyces pararoseus*, Phenylalanin-ammoniaklyase und Tyrosinammoniaklyase 362, 1148
- , *Stromatinia*-Wurzelfäule der Gladiolen, Einflußfaktoren 363, 781
- , Sukzession auf Holzzaunpfählen 363, 2015
- , *Symptodiomyces* n. gen. aus südlichen Meeren, Taxonomie 362, 1562
- , thermophile, Fettsäurezusammensetzung polarer und neutraler Fette 362, 1112
- , thermophile, β -1,3-Glucanase-Aktivität 362, 1134
- , thermophile, auf Waldböden von Süd-Carolina 362, 1623
- , *Tilletia lolii* Auersw. ex Kühn 1859 in Böhmen 362, 544
- , *Tilletiaria* n. gen., Taxonomie 363, 2005
- , *Torulopsis*, neue Arten aus Insekten, Taxonomie 362, 1561
- , Toxine, *Artemia salina*-Larven (Crust.) als Siebsystem 363, 571
- , *Trichoderma koningii*, Cellulase-Komplex 362, 1131
- , *Trichoderma viride*, Sporen 363, 2049
- , Trichomycetes, Virus-Infektion, Elektronenmikroskopie 363, 1785
- Pilze, *Trichophyton mentagrophytes*, Antikörper, Immunglobuline 362, 590
- , *Trichophyton mentagrophytes*, Vorkommen 362, 2110
- , *Triospora tripos*, Morphologie und Entwicklung 362, 1636
- , *Trichosporon capitatum*-Metaboliten und Larvenschlüpfagens von Heterodera (Nemat.) 363, 694
- , *Trichothecium alectoriae* n. spec. auf *Alectoria* 362, 1565
- , *Trybliidiella*, neue Art aus Indien, Taxonomie 362, 1584
- , *Typhula idahoensis*, endogene Atmung 362, 1106
- , Uredinales, Coevolution von Rostpilzen und Wirtspflanzen 363, 778
- , Uredinales, in: Kryptogamenflora für Anfänger 362, 1558
- , *Urohendersonia*, Taxonomie 363, 2010
- , *Uromyces dianthi*, Oberflächenstruktur der Uredosporen 363, 2047
- , Ustilaginales an Gräsern, systemische Wirkung von 1,1,1-Trichlor-3-nitro-2-propanol 362, 561
- , Ustilaginales, in: Kryptogamenflora für Anfänger 362, 1558
- , Ustilagineae, neu für Frankreich 362, 542
- Pilze, *Ustilago hordei*, Feinstruktur der Sporidien 363, 2038
- , maydis, Meioseprodukte aus natürlicher Infektion 362, 2263
- , nuda, Wirt-Parasit-Verhältnisse bei Weizenflugbrand 362, 540, 541
- , striiformis-Entwicklung in axillaren Knospen von infizierter *Agrostis* 362, 546
- , violaceae auf *Silene dioica* 362, 543
- Pilze, *Verticillidiella wagnerii*-Infektion, Wirkung auf Physiologie von *Pinus* 362, 533
- Pilze, *Verticillium albo atrum*, Lipidgehalt 362, 1661
- , albo-atrum, Ursache von Permeabilitätsveränderungen in Baumwollpflanzen 362, 532
- , -Welke bei *Chrysanthemum*, Bekämpfung durch Benomyl-Blatt-Behandlung 363, 783
- , -Welke, genetische Studie der Resistenz bei Baumwoll-Stämmen 362, 2260
- , -Welke von Kakao, Symptome und Nachweis 362, 2261
- Pilze, *Vinculum*, Taxonomie 362, 1588
- , Viren, Morphologie 362, 974
- , Wachstum mit deproteinisiertem Blattextrakt 362, 1716
- , Wachstum, Wirkung von Cumarinen 362, 1235
- , Wasser-, der Gewässer um Lublin 363, 1225
- , der Wurzelkrankheiten von Baumarten, Vergleich der biologischen Bekämpfung mit Chemotherapie 362, 2250
- , in Wurzelzone von Weizen 362, 1601
- Pisatin-Bildung in *Pisum sativum*, Stimulierung 363, 1506
- Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , Abwandlung des Fryschen Aktivitätszählers und Respirometers 363, 2338

- Pisces, Acetylcholin in Lipidmembranen, die ein Proteolipid von Electrophorus enthalten 363, 2321
- , Altern des Bindegewebes 363, 2297
- , Altersbestimmung bei Chelidonichthys 363, 200
- , Altersbestimmung bei Soleidae 363, 614
- Pisces, A t m u n g, Bau und Gefäßversorgung von Haut und Kiemen bei Lampetra 362, 679
- und Metabolit-Konzentration, 2,4-Dinitrophenol-Einfluß bei Clupea-Embryonen 363, 203
- , Sauerstoffverbrauch bei Cyprinus carpio-Rassen 363, 1272
- , Sauerstoffverbrauch, Intensität und Entwicklung bei Salmo ischchan 363, 1268
- , vergleichende Ökophysiologie 363, 109
- Pisces, Auge, Retina bei Scopelarchus-Arten 362, 685
- , Barbus barbus, Populationsdichte, Alter und Wachstum 363, 1273
- , Bastarde, Freilandbastarde von Tilapia-Arten 363, 1118
- , Cadmium-Vergiftung bei Fundulus heteroclitus und anderen marinen Tieren 363, 620
- , Cleidopus gloriamaris, lumineszierende Bakterien, Charakterisierung 362, 1557
- , Clupea harengus, Fettsäurezusammensetzung neutraler Lipide der Eier, Jungfische und Adulti 363, 617
- , Cobitidae, Isoenzymmuster bei drei Arten 362, 235
- , Cynolebias myersi, neu aus dem Staat Espirito Santo 362, 236
- , Cyprinodon-Populationen der Wüsten von Nevada und Südkalifornien, Artdifferenzierung 362, 2116
- , Elektrisches Organ, Aktivität nach Benzocain bei Eigenmannia 363, 2319
- , Elektrisches Organ, Isolation des Rezeptorproteins des cholinergen Rezeptors bei Torpedo 363, 2322
- , Elektroplaques-Membran, Depolarisation in calciumfreier Ringerlösung bei Electrophorus 363, 2320
- , Embryonalgewebe, Zellen mit doppeltem Zellkern bei Oryzias 362, 780
- , Entwicklung, „Rotschlamm“-Wirkung auf Larven und Embryonen von Clupea 363, 204
- , Epidermiszellen, Tonofilament-Funktion bei Lebistes und Pterophyllum 362, 680
- , Ernährung von Coregonus-Arten in der Laptew-See 363, 613
- , Ernährung, Nahrungsrate und chemische Zusammensetzung von Tilapia mossambica 363, 1274
- , Ernährung, Winternahrung der Gobiidae 363, 615
- , Evolution und Umweltbedingungen, Temperatur-Toleranz bei Cyprinodon-Arten 363, 1119
- , Farbwechsel bei Macrones und Saccobranchus 363, 2310
- , Farbwechsel-Physiologie bei Ictalurus 363, 2311
- Pisces, Fauna im neuentstandenen See bei Ve 363, 1275
- , Fischereiverfahren und -methoden beim Fischfang in Venezuela 363, 198
- , Fischkulturen in Beith-Shean Valley 1969/1970 363, 197
- , Flußfische Venezuelas, ökonomische Aspekte 363, 196
- , Fortpflanzung bei Carcharhinus millberti 363, 199
- , Gehirn, Bulbus olfactorius, zentrale Faserverbindungen bei Gymnothorax 362, 686
- , Gehirn, Tectum opticum und Farbwechsel bei Phoxinus 363, 2313
- , genetische Verteilung der α -Glycerophosphatdehydrogenase bei Clupeoidei und Salmonoidea 363, 1431
- , Geschmacksknospen der Barteln, Feinbau bei Corydoras 362, 684
- , Haut-Transplantation bei Ictalurus 363, 1162
- , Heterosomata-Arten und Verbreitung in türkischen Gewässern 363, 201
- , Immunglobuline bei Lepisosteus platyrhincus, Eigenschaften 362, 572
- , Karyotypus bei Fundulus-Arten 363, 983
- , Kiemendeckelbewegung, Einrichtung zur Registrierung 363, 2339
- , Leuciscus leuciscus aus Ober Vistula und Czarna Przemsza 363, 1265
- , Lichterzeugung bei Photoblepharon und Anomalops 363, 2293
- , Lumineszenz-System bei Diaphus 363, 2294
- , Melanophoren, Physiologie der Melanosomenverlagerung bei Pterophyllum 363, 2312
- , Methylenquecksilber-Gehalt in Süßwasser- und Meeresfischen aus New Brunswick, der Fundy-Bucht und Nova Scotia Banks 363, 1286
- , Muskel, lateraler, Adrenalin-Aktivität in den extrazellulären Flüssigkeitsanteilen bei Salmo 363, 34
- , Muskel, oxydative Capazität bei Salmo 363, 65
- , Nase, Trichterepithel bei Rhinomuraena 362, 683
- , Neuromasten, Verteilungsmuster bei Gobius 362, 687
- , Neuron-Endigungen, sensorische, im Extremitätenskelet bei Cyprinidae 362, 682
- , Ovar-Follikel, Feinbau bei Oryzias 362, 688
- Pisces, P a r a s i t e n, Hemiuridae (Trem.) aus marinen Fischen in Ghana 362, 58
- , Hemiuridae (Trem.) aus Meeresfischen Indiens 362, 385
- , Lepocreadioides srivastavi n. spec. (Trem.) aus Fischen in Ernakulam, Indien 362, 59
- , Lernaea hesaragattensis n. spec. (Crust.), von Lebistes reticulatus 362, 91
- , Opisthorchis felineus-Metacercarien (Trem.) in Fischen des Kaspischen Meeres 362, 380
- , Protozoa auf Karpfen in Teichwirtschaften 363, 653
- , Trematodes aus Fischen in Ernakulam, Indien 362, 62
- Pisces, Percidae, Überleben von Zwischengruppen-Hybriden 362, 2115

- Pisces, Porichthys, Stoffumsatz, jahreszeitliche Variation 363, 207
- , *Pseudopleuronectes americanus* in Long Pond, Neufundland 363, 202
- , Regeneration innerer Organe bei *Cyprinus* 363, 1165
- , Regeneration der Flossen, Melanocyten-Feinbau bei *Carassius* 362, 681
- , Regeneration der Schuppen 363, 1164
- , *Sardinella*, Variation, jahreszeitliche, der chemischen Zusammensetzung 363, 205
- , *Schizopygopsis stoliczkae*, Adaptation im Jashilkul-See 363, 1270
- , Schwimmblase, Permeabilität bei *Anguilla* 363, 2292
- , Serum-Antikörper-Reaktionen bei *Liposteus osseus* 363, 1557
- , Stomiatoidea, Larven aus der Bucht von Biscayne, ökologische Bedeutung 363, 206
- , Teratogenese, siamesische Zwillinge bei *Xiphophorus* 363, 1163
- , Thunnus-Arten, Verteilung im nordwestlichen Indischen Ozean 363, 616
- , *Thymallus thymallus*, Populationsdichte, Alter und Wachstum 363, 1273
- , Überlebenszeit und Zahl der Versuchstiere in Fischtests 363, 1287
- , Verhalten, Schwarm-, und Wanderung der Fische im Volta-See 363, 1271
- , *Vidalia* aus oberem Jura, Stellung und Skeletatanatomie 362, 2114
- , Virus, Egtved-, bei Forellen, Immunfluoreszenz 363, 1780
- Pisces, Wachstum von *Abramis brachy* 363, 1264
- von *Alburnus alburnus* 363, 1262
- und Alter bei *Salmo gairdneri* 363, 1266
- und Fortpflanzung bei *Triplo* 363, 1840
- und Mortalität bei *Carassius carassius* 363, 1263
- Pisces, Wärmehaushalt, Temperaturakklimatisation, Einfluß auf die Gassekretion der Schwimmblase von *Lepomis* 363, 2291
- , Wärmehaushalt, Temperaturtoleranz gegen Extremschwermetalle bei drei Teleostei-Larven 363, 1267
- Placenta, reife, Basalplatte (*Homo*) 362, 771
- Zellen, Eigenschaften der Lysosomen, bei der Ratte 363, 2144
- Plankton, Meeres-, im Golf von Taranto, Messung der Radioaktivität 363, 577
- Mikroverteilung und Temperatur in Oberflächenschichten des Golfs von Triest 363, 126
- und Nekton, hydrodynamische Unterschiede 363, 561
- Netz- und Nano-, als Primärproduzenten in tropischen, ozeanischen und neritischen Phytoplanktongemeinschaften 363, 591
- Netz- und Nano-, Tagesrhythmik der Assimilationsraten 363, 587
- oberflächennahes, im östlichen Südpazifik 363, 576
- Phyto-, Charakterisierung durch immunologische Methode 363, 588
- Phyto-, Energetik im Abwasserteich 363, 1231
- Phyto-, Gemeinschaften in Gewässern der Elfenbeinküste 363, 598
- Plankton, Phyto-, im Golf von Venedig 1965—1966 363, 595
- , marines, Eisen als limitierender Faktor 363, 581
- , marines, Messung der respiratorischen Elektronentransportaktivität 363, 588
- , natürliche marine Population, Abgabe gelöster organischer Substanz 363, 147
- , natürliche Population, Photosyntheseprodukte und Lichtqualität 363, 145
- , des Nova Scotia-Schelfs 363, 148
- , Pigmente im Wasser bei Porto Novo, Indien 363, 594
- , Populationsstruktur, Modellierung 363, 559
- , im subtropischen Ästuar, Eutrophierung 363, 593
- , Sukzession und Biolumineszenz in Bahia Fosforescente 363, 592
- , Verteilung im Ligurischen Meer 363, 597
- , Verteilung in der nördlichen Adria 363, 596
- , Verteilung im östlichen Chinesischen Meer 363, 149
- , wöchentliche Veränderungen im Plattensee und Belsö-See 363, 1224
- Plankton, Rotatoria-, Horizontalverteilung im Plattensee 362, 357
- Plankton, Zoo-, und Bunker C-Öl aus Wrack des Tankers „Arrow“ in Chedabucto-Bucht 363, 127
- , chemische Zusammensetzung im Golf von Venedig 363, 130
- , Cladocera-Gesellschaften (Crust.) in Quellseen des Weißen Nils 362, 361
- , im Golf von Neapel und der Süd-Adria bei Dubrovnik, Vergleich 363, 190
- , zur quantitativen Messung der räumlichen Schallverteilung 363, 2327
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden-Anomalität, Genetik bei *Cryptomonas* 362, 1777
- Plastiden, Chloroplasten, Aktionsspektrum von Photosystem I und II 362, 810
- Alterung und freie Fettsäuren, Polyphenoloxidase 362, 834
- Atebrin und Fluoreszenz-Löschung 362, 807
- Bewegung, Photoreceptor bei *Mougeotia* (Alge) 362, 326, 329
- , bidirektionaler Protonentransport bei *Euglena* (Alge) 362, 262
- , CO₂-Fixierung, Hemmung durch α -Hydroxy-2-Pyridinmethansulfonat beim Spinat 362, 818
- , DNS-Strukturen bei *Prorocentrum* (Alge) 362, 7
- Einfluß auf Fettsäuren bei Rapssamen 362, 826
- , Elektrochromismus von Chlorophyllen und Carotinoiden 362, 1379
- , Elektronentransport-Hemmung und Mn als Elektronendonator beim Spinat 362, 811
- von Equisetum, Entwicklungssequenz 362, 20
- , Erhaltung des Elektronentransports in Glycerin beim Spinat 362, 809
- Fusion bei *Chlamydomonas*-Zygoten (Alge) 362, 320
- , Glykolsäure-Bildung beim Spinat 362, 270
- , isolierte, CO₂-Fixierung beim Mais 362, 816

- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, Photosynthese-Reduktionscyclus, Beteiligung an CO_2 -Fixierung und O_2 -Freisetzung 362, 808
- , Makrotetralid-Wirkung auf Photosynthese beim Spinat 362, 805
- , Monogalaktsyldiglyceridsynthese bei Spinat und Gramineae 363, 1477
- , normale und veränderte, CO_2 -Stoffwechsel bei panaschierter Baumwolle 362, 264
- , Photooxidation von Cytochrom bei tiefen Temperaturen 362, 814
- , Plastocyanin und Photophosphorylierung 362, 815
- und Pyrenoide, Feinbau bei *Euglena* (Alge) 362, 4
- , Sulfat-Hemmung der Photophosphorylierung beim Spinat 362, 813
- , Sulfat-Einfluß auf Ribulose-1,5-diphosphat-carboxylase beim Spinat 362, 277
- , t-RNS, Ähnlichkeit mit Prokaryonten-t-RNS 363, 886
- Plastiden-Mutante, genetische Kontrolle des Pigment-Protein-Komplexes bei *Antirrhinum* 363, 998
- , Übertragung durch Pollen bei *Antirrhinum* 363, 997
- , Vermehrung der RNS des Turnip yellow mosaic-Virus 362, 968
- Pogonophora-Röhre, Morphologie, Bildung und taxonomischer Wert 362, 75
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Analyse an geschichteten Ablagerungen des Schleiensees 363, 1212
- , Analyse, Nachweis vorgeschichtlichen Ackerbaus und Vegetation in Derbyshire 363, 306
- , Fertilität, Wiedererlangen bei sterilen *Tabernaemontana* 362, 322
- , Gewinnung haploider Pflanzen 362, 874
- , Körner und Stigma von *Linum*, Oberflächenbeobachtung 362, 12
- , in Phyllosphäre von Roggen, Wirkung auf Pilzbesiedlung und Infektion 362, 527
- , Profil aus Nordzentral-Iowa 363, 305
- , Wand bei *Artemisia* und *Lilium*, Gefrier-trocknung, Feinbau 362, 10
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenmutterzelle, Erzeugung haploider, diploider, triploider Embryonen bei *Datura* 362, 323
- Polyamine im Mycel von *Neurospora* (Pilz) 362, 1674
- Poly- β -hydroxybuttersäure aus *Bacillus megaterium*, Stoffwechsel 362, 1108
- Polymorphismus, Chromosomen-, bei *Zephyranthus* 363, 978
- , Enzym-, Genetik bei Primaten 363, 1121
- , Enzym-, in westdeutscher Bevölkerung 363, 1053
- , Esterase-, bei *Ephestia* (Ins.) 363, 1013
- , genetischer, des Thyroxin-bindenden Globulins beim Menschen 363, 1037
- und Kastendifferenzierung bei *Macrotermittinae* (Ins.) 362, 2179
- Polyoxyäthyl(20)sorbitanmonooleat, Bestimmung 363, 1338
- Polyloidie von *Brassica* aus Gewebekulturen 362, 868
- Polyloidie bei Gartennelken, Bewertung von Hybriden 362, 497
- , Tetra-, Meiose und Pollenfertilität und Verwendung in der Züchtung, bei *Trifolium* 363, 1067
- , Triploidie und Entwicklungsanomalie bei der Maus 363, 1207
- , Trisomie des T6-Translokation-Chromosoms der Maus 362, 1794
- bei *Triticinae* 363, 989
- Polyloidisierung und Mehrkernigkeit der Nährgewebe von Milbengallen 362, 8
- Population-Analyse bei *Atriplex inflata* aus West-Neusüdwaales 362, 2131
- von *Andrenosoma bayardi* (Ins.), Tagesaktivität 362, 2195
- von *Astacus astacus* (Crust.), Dichte, Wachstum und Fortpflanzung 362, 367
- von *Chorthippus parallelus* (Ins.), Energiefluß 363, 623
- , *Culicidae*-, Anteil parer Weibchen in Wisconsin 362, 408
- Population - Dichte von *Barbus barbus* und *Thymallus thymallus* (Pisc.) 363, 1273
- , Landnutzung und Vegetation bei *Hyphantria cunea* (Ins.) 362, 2189
- der Larven und Atmungsstoffwechsel bei *Pteromalus* (Ins.) 363, 229
- von *Longidorus elongatus* (Nemat.) und Wachstum von Zuckerrüben 363, 685
- bei *Microtus* (Mam.) und Nährstoffe in Wiesenböden 363, 251
- von Nematoden auf Flachsfeldern 363, 682
- , sexuelle Reife und Kampfverhalten bei *Microtus pennsylvanicus* (Mam.) 362, 2208
- Population-Dynamik, Mammutbäume als Modell 363, 115
- , Dynamik, natürliche, bei *Phlebotomus* (Ins.) aus Panama 363, 299
- , Dynamik von *Sitobion avenae* (Ins.), Einfluß von K und P 362, 426
- , Entwicklung bei *Cervus elaphus* (Mam.) nach Einstellung der Bejagung 362, 2211
- , Entwicklung bei *Rupicapra rupicapra* (Mam.) nach Einstellung der Bejagung 362, 2211
- , funktionale Einheit von Populationen 363, 111
- Population - Genetik s. a. Selektion
- , Analyse der Populationsstruktur, zweidimensionale stepping-stone-Modelle (Homo) 363, 1048
- , Blutgruppen und Erythrocyten-Enzyme, Verteilung bei kanadischen Indianern 363, 1051
- , Blutgruppen-Verteilung bei Indianern aus British-Columbia 363, 1049
- , Blutgruppen-Verteilung bei norwegischen Lappen 363, 1050
- , Durchschnittszahl der Heterozygoten für ein mutiertes Einzelgen 363, 1096
- , Dynamik der Pflanzen-Domestizierung, Kultivierungsexperimente bei *Oryza* 363, 1074
- , Enzym-Polymorphismus in westdeutscher Bevölkerung 363, 1053
- , Fertilität bei zwei Wildstämmen von *Drosophila* 363, 1109

Population - Genetik, geographische und ethnische Verteilung von Erythrocyten-Enzymen (Homo) **363**, 1047

- , Messung genetischer Gleichheit **363**, 1095
- , bei *Ornithodorus* (Chel.) **363**, 1114
- , Phosphatase-Phänotypen, geographische Verteilung (Homo) **363**, 1054
- , Proteine, Serum-, und Enzymgruppen, Verteilung in südindischer Bevölkerung **363**, 1052
- , Stabilisierung recessiver Letalfaktoren des 2. Chromosoms bei *Drosophila* **363**, 1111
- , Variabilität der Ovariolenzahl bei *Drosophila* **363**, 1105, 1106
- , Varianz für Anteile spezifischer Genbeimischungen (Homo) **363**, 1046
- , Wettbewerbsbeignung bei *Drosophila* **363**, 1113

Population von *Helix pomatia* (Moll.), Ökologie **363**, 211

- , Heterogenität bei neugeborenen *Schistocerca* (Ins.) **363**, 219
- , von *Melospiza melodia* (Aves) nach Witterungskatastrophe **363**, 1291
- , Nahrungs-System, Modell **363**, 113, 114
- , natürliche, von Insekten nach Dielddrin-Flächenspritzung **363**, 699
- , natürliche, parasitärer Protozoa auf Karpfen in Teichwirtschaften **363**, 653
- , von *Neutrodiaptomus angustilobus* (Crust.), mathematisches Modell **362**, 363
- , Ökologie bei Makrovertebraten verunreinigter Seetang-Wälder **363**, 618
- , von *Pacifastacus leniusculus*, Dichte, Wachstum und Fortpflanzung **362**, 367
- , Phytoplankton-, Modellierung der Struktur **363**, 559
- , Phytoplankton-, natürliche marine, Abgabe gelöster organischer Substanz **363**, 147
- , Phytoplankton-, natürliche, Photosyntheseprodukte und Lichtqualität **363**, 145
- , von *Plathypena scabra* (Ins.) an Sojabohnen in Iowa **363**, 706
- , Strukturen der *Culicidae* (Ins.) **362**, 405
- , Variabilität bei *Lacerta tauroica taurica* (Rept.) **362**, 239

orifera, *Verongia aerophoba*, Aerophysinin-1 **363**, 1374

rodigosin-Biosynthese und cyclische Depsipeptide in *Serratia marcescens* (Bakt.) **362**, 1171

roflavin, Hemmung der RNS-Synthese, cAMP-Einfluß **363**, 502

- , und Radikalbildung aus Nucleotiden **363**, 468

rokokaryonten-tRNS, Ähnlichkeit mit Zellorganellen-tRNS **363**, 886

2-Propandiol und Synthese von Polysaccharid durch *Corynebacterium* **362**, 1083

rostaglandine s. Hormone

rostata s. Geschlechtsorgane

rostigmin, Wirkung auf den Zeitverlauf des Endplattenpotentials am Rattenzwerchfell **363**, 22

roteide s. Proteine

Proteine

Proteine, Actin aus Muskel und Myxomyceten, Vergleich **363**, 418

- , Actomyosin aus Skelettmuskel, ATPase-Aktivität **363**, 802
- , des Adeno-Virus 12, Hemmung der Tumorentwicklung durch Immunisierung damit **363**, 1749
- , Adrenodoxin, Übereinstimmung mit Putidaredoxin **363**, 1870
- , -Aggregation, Sedimentationsgleichgewichtsstudien, Technik, Theorie **363**, 412
- , Albumin, Serum-, Behandlung mit verschiedenen Fixativen und isoelektrischer Punkt, beim Rind **362**, 624
- , Albumin, Serum-, Fluorescein-Bindungsart **363**, 818
- , Alpha-Foetoprotein bei Virus-Hepatitis **362**, 1044
- , Bestimmung nach Lowry, Störung durch Hexosamine **362**, 1326
- , Bestimmung, Übersicht **363**, 385
- , Calliphorin, Isolierung, Eigenschaften **363**, 807
- , Capsid-, des MKS-Virus, Molgewichte, chemische Umsetzung **362**, 986
- , des Celo-Virus, Gelelektrophorese **363**, 1751
- , Coeruloplasmin vom Menschen, Einzelkettenstruktur **363**, 1865
- , Coeruloplasmin vom Menschen, Jodierung des aktiven Zentrums **362**, 1978
- , Coeruloplasmin vom Menschen, Redoxstudie **362**, 1981
- , Concanavalin A, Hg-markiertes, zur Mannan-Lokalisierung in Hefezellwand **363**, 2075
- , Concanavalin A, Wechselwirkung mit Teichonsäure und Bakterienzellwand **363**, 2080
- , des Cucumbe green mottle mosaic-Virus, Serologie, Aminosäurezusammensetzung **362**, 962

Proteine, Cytochrom - Gehalt in L-Zellen und Athidumbromid **363**, 2162

- , Photooxidation in Blättern bei tiefen Temperaturen **362**, 814
- , -Synthese in *Candida utilis* (Pilz) **362**, 1105
- , b_2 , Affinität des Protohäms **362**, 1969
- , b_2 von Hefe, Untereinheiten, zwei Molekülformen **362**, 1965, 1974
- , b_2 , Unterschiede in homologen Formen **362**, 1966
- , b_5 , Funktion **363**, 1860

Proteine, Cytochrom c von *Brassica*, Sequenz **362**, 1970

- , Ferri-, spektrale Eigenschaften **362**, 1971, 1972
- , Hämopeptide 1—65, Struktur **363**, 395
- , aus Pferdeherz, partielle Proteolyse **363**, 394
- , Photooxidation von Disulfidbrücken **362**, 1968
- , -Struktur und molekulare Evolution **363**, 396
- , bei verschiedenen Arten im Tier- und Pflanzenreich **362**, 1299

- Proteine, Cytochrom cc' ähnliches Hämoprotein bei *Azotobacter* 362, 1676
- Proteine, Cytochrom P-450, Bedeutung für Alkanoxidation von *Candida* (Pilz) 362, 1973
- , Bildungsgeschwindigkeiten von Äthylisocyanidverbindungen 363, 1861
 - , Gehalt in Mikrosomen-Präparation von *Musea* (Ins.) 362, 1975
 - , lösliches, aus Nebennierenmitochondrien vom Rind 363, 1859
 - , Synthese in Leber, Kobalt(II)chlorideinfluß 363, 1497
- Proteine, Cytochrom P-450_{cam}, Hydroxylase-System 363, 1869, 1870
- , -Denaturierung, reversible oder irreversible 363, 404
 - , Disulfidbrücken, Reaktion mit 5,5'-Dithiobis (2-nitrobenzoesäure) 363, 1402
 - , -Elektrophorese von Samen und Blättern bei *Suaeda*, Vergleich der Varietäten 362, 46
 - , Erythrocyruin, Varianten im Hämkomplex 362, 1979
 - , Erythrocyruin, Apo-, Reinigung vom Rind 362, 1987
 - , Erythropoietin-induzierte Differenzierung, Mechanismus 363, 872
- Proteine, Ferredoxin, Bakterien, Eisen-schwefel-Komplex-Struktur 362, 1955
- , von Clostridium (Bakt.), Dimierisierung und Stöchiometrie des aktiven Zentrums 362, 1957
 - , von Clostridium (Bakt.), Reaktion mit Cyanid 362, 1956
 - , von *Cyperus*, Eigenschaften 362, 1962
 - , von *Desulfovibrio* (Bakt.), Sequenz 362, 1953
 - , 2-Eisen-, Eisen-Schwefel-Komplex-Struktur 362, 1952
 - , von *Euglena* (Alge), Kristallisation, Eigenschaften 362, 1958
 - , aus *Petersilie*, Selenhaltiges Homologes, Eigenschaften 362, 1959, 1960
 - , aus *Spinat*, Eigenschaften in anaerober Harnstofflösung 362, 1963
 - , Zwei-Eisen-, Elektron-Kern-Doppelresonanz 363, 1855
 - , Zwei-Eisen-, Mössbauer-Spektroskopie 363, 1856
 - , präparative Polyacrylamidgelelektrophorese 362, 1321
- Proteine, Fibrin-Quervernetzung, Unterschiede 363, 811
- , Fibrinogen, menschliches, struktureller Aspekt 363, 812
 - , Fibrinogen, ORD und Circular dichroismus von normalen und Kobalt-behandelten Kaninchen 363, 417
 - , Fibrinogen, Substrat für Sialidase von *Vibrio cholerae* (Bakt.) 362, 1115
 - , Flavodoxin von *Rhodospirillum* (Bakt.), Eigenschaften 362, 1954
 - , Fluorescein-Bindung, spektrophotometrische Bestimmung 362, 1339
 - , -Gehalt in Blättern bei Kälteanpassung 363, 880
 - , -Gehalt und Größe, Verhältnis zu Wachstum und Ertrag bei Bohnensamen 362, 284
- Proteine-Gehalt und Niridazol-Behandlung *Schistosoma mansoni*-infizierter (Trem.) Mäuse 362, 382
- , Globin, Evolution 363, 397
 - , Globuläre, Aminosäureauftreten in verschiedenen Sekundärstrukturbereichen, Statistik 363, 402
 - , Globuline, Thyroxin-bindende, genetische Polymorphismus beim Menschen 363, 1037
 - , Glycinin, Untereinheitentrennung 362, 1311
- Proteine, Glykogen-, der aviären RNS-Tumorzellen 363, 1728
- , Bindung an Plasmamembranen 362, 1371
 - , aus Erythrocyten, Blutgruppe B, α -Galaktosidaseeinfluß 362, 1869
 - , Glykogen-haltiges, als Glykogenphosphorylase-Inhibitor 362, 2010
 - , Spaltung durch Endoglykosidase aus *Diplococcus pneumoniae* (Bakt.) 363, 1445
 - , aus *Streptococcus*, immunologische Verwandtschaft mit denen der Herzklappen 363, 1603
 - , Strukturuntersuchung, Übersicht 362, 1451
 - , bei *Vaccine-Virus*, nicht-virale und solche des *Virons* 363, 1958, 1959
 - , α_1 -saures, Sequenz 363, 390
- Proteine-Glykogen-Komplex aus Muskel, Kontrolle der Phosphorylase-Aktivität 362, 1816, 1817, 1818
- , Häm-Bindung bei *Bacillus cereus* 362, 1693
 - , Häm-, und Carotin-Bleichung 362, 1359
 - , Häm-, von Nichtvertebraten und Vertebraten, Ähnlichkeiten 363, 1864
 - , Hämocyanin, Nitrosyl-, EPR-Signale 362, 1766
 - , Hämocyanin von *Pila* (Moll.) 362, 1977
- Proteine, Hämoglobin, ^{13}C -Spektrum 363, 409
- , mit Co, Reaktionskinetik 362, 1980
 - , Dissoziation in Untereinheiten 363, 551, 552
 - , Elektrophorese im Mikromaßstab 362, 1321
 - , Evolution und Mutation bei Primaten 363, 1094
 - , von Hefe, Sauerstoffgleichgewicht 363, 1866
 - , humanes, Immunchemie 362, 921
 - , monomeres, heterotrope Allosterie 362, 1828
 - , -Mutante, pleiotrope Wirkung beim Huhn 362, 1789
 - , mutantes und normales, 2,3-Diphosphoglycerat-Einfluß auf O_2 -Bindung 362, 1983
 - , Myoglobin-artiges, von *Chironomus* (Ins.) 363, 553
 - , NMR-Studien 362, 1982
 - , Primaten-, Struktur, Funktion, Evolution 362, 1985
 - , Reaktion mit Diphosphoglycerat 362, 1984
 - , -Synthese, Induktion durch Erythropoietin 363, 872
 - , -Synthese-Start, Herkunft des Methioninrestes 363, 934
 - , Synthese, zellfreie, der α - und β -Ketten 363, 933
- Proteine der Hämolymphe bei Infektion von Seidenraupen mit Polyeder-Viren 363, 1782
- , Hämolyse s. Toxine

- Proteine, Haptoglobine-, und ABO-Blutgruppen, genetische Analyse (Homo) **363**, 1045
- , Haptoglobine-Verteilung in Familien **363**, 1055
- von Heterodera-Arten (Nemat.), Disk-Elektrophorese **363**, 693
- Proteine, Histone und DNS-Matrizenaktivität **363**, 545, 546, 547
- aus Gehirn und Leber der Ratte, Identifizierung **363**, 543
- , Methylierung im Chromatin, Aeninnucleotid- und Steroidhormoneinfluß **363**, 473
- -Synthese während der Embryogenese bei *Arbacia* (Echin.) **363**, 544
- -Verdoppelung nach prämeiotischer DNS-Synthese und Meiose bei *Triturus* (Amph.) **363**, 1803
- III aus Kalbsthymus, N-terminale Sequenz **363**, 542
- Proteine, Hüllprotein, einziges, beim Southern bean mosaic-Virus **363**, 1894
- , Hüllprotein des Phagen T3, Gelelektrophorese **363**, 1622
- , Hüllproteine des TMV, Circular dichroismus **363**, 1883
- -Hydratation, Harnstoffeinfluß **363**, 408
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , abnorme in einem Plasmocytom **363**, 1525
- , humane, Antiseren von Meerschweinchen **363**, 1522
- , Kryoglobulinämie, Komplement-Aktivierung **363**, 1566
- bei *Lepistosteus platyrhincus* (Pisc.), Reinigung, Eigenschaften **362**, 572
- , L-Ketten, Sequenzbestimmung mit dem Edman-Begg-Sequenzator **363**, 1521
- , Messung im humanen Serum **363**, 1520
- , nicht-spezifische, und Antikörper nach antigener Stimulation **362**, 566
- an der Oberfläche von Lymphocyten **363**, 1575
- auf der Oberfläche von Lymphocyten, Umverteilung und Pinocytose unter Antikörper-Einfluß **362**, 564
- an der Oberfläche von Thymus- und Thymus-abhängigen Zellen **363**, 1576, 1577
- , Synthese, zellfreie **363**, 940
- nach Tollwut-Impfung beim Menschen **362**, 1026
- bei Vertebraten, Kohlenhydratanteile, Evolution **363**, 1563
- Proteine, Immunglobuline, γ A, aus dem Darm, Antikörper gegen *E. coli* **362,578**
- , humanes, Mono-, Di- und Oligomere **363**, 1519
- , der Maus, Synthese der J-Kette **363**, 1529
- , Sekretorisches Stück und Schutz vor proteolytischen Enzymen **362**, 563
- Proteine, Immunglobuline, γ E, humanes, Reagin, Nachweis **363**, 1523
- , Immunglobuline, γ G und freie κ -Ketten, Synthese in einer Hybridzelllinie **363**, 1530
- , Immunglobuline γ G, humane, Fab-Fragment im Serum bei Krebspatienten **363**, 1596
- , Immunglobuline γ G, humane, F(ab')₂-Fragmente, blockierende Substanz in Lymphocyten-Reaktion **362**, 923
- Proteine, Immunglobuline γ G des Meerschweinchens, b₄-Allotyp-Determinante **363**, 1532
- , Immunglobuline γ G des Meerschweinchens, H-Kette, CNBr-Segment, Sequenz **363**, 1531
- , Immunglobuline γ G und γ M, Komplexe, Cryopräzipitation bei Lepra **362**, 565
- , Immunglobuline, γ G₁, humane, Myelom-, Fab- und Fc-Fragmente, Quecksilber-Derivate **362**, 920
- , Immunglobuline, γ G₃, Kristalle **363**, 1518
- Proteine, Immunglobuline, γ M, der Maus, Synthese der J-Kette **363**, 1529
- , des Meerschweinchens, b₄-Allotyp-Determinante **363**, 1532
- , Synthese im Mäuse-Myelom **363**, 1528
- , Zusammenbau **363**, 1527
- und γ G, Komplexe, Cryopräzipitation bei Lepra **362**, 565
- Proteine, Interferon-ähnlicher Virus-Inhibitor aus sensibilisierten Mäuselymphocyten bei Reaktion mit den Target-Zellen **363**, 1912
- , Interferon, Hemmung der RNS-polymerase des Vesikulären Stomatitis-Virus **363**, 1930
- Proteine, Interferon-Induktion in Gewebekulturen durch exogene RNS **363**, 1908
- durch Herpes-Virus in Leukocyten und Makrophagen **363**, 1961
- durch Langat-Virus, Wirkung von Mycoplasmen **363**, 1740
- durch Polynucleotid-Dextran-Komplex **362**, 976
- durch Polynucleotide **363**, 1907
- durch Polynucleotide in L-Zellen **362**, 975
- durch Polynucleotide, Unterdrückung durch spezifische Antikörper **362**, 977
- durch Rift Valley Fieber-Virus **363**, 1705
- durch West Nil-Virus, Tumorchemmung **363**, 1706
- Proteine, Interferon, intra- und extracelluläres, Bildung, Freisetzung **362**, 978
- Proteine, Interferon-Synthese, Beteiligung der Zellmembran **363**, 1911
- , Depressor und Medium-Faktor **363**, 1910
- durch humane Leukocyten **363**, 1913
- durch humane Leukocyten-Suspensionskulturen **362**, 979
- bei Impfung mit Influenza-Virus **363**, 1939
- , Wirkung der Immunität **363**, 1909
- Proteine, Interferon, Verwendung von Mikrowegwerf-Gewebekulturplatten **363**, 1677
- , Interferon, Wirkung gegen Geflügel-Influenza-Virus **363**, 1940
- , intracelluläre, bei Sporulation von *Bacillus subtilis* **363**, 2054
- , intrinsic factor, Bestimmung **363**, 1344
- , Jod-, Monojodtyrosin-, Dijodtyrosin und Thyroxinbestimmung **363**, 1343
- , Kollagen, Dynamik bei Leberschädigung durch Tetrachlorkohlenstoff bei Ratten **363**, 2295
- , Kollagen von Fischen und Evertrebraten, Immunologie **362**, 932
- , Kollagen vom Menschen, Hydroxylysin-Unterschiede zwischen Haut und Knochen **363**, 800

- Protein, Kollagen-Stoffwechsel und Geschlechtshormonwirkung bei gonadektomierten jungen Ratten 363, 1198
- , α -Kristallin, Aggregationszustand nach Isolierung 363, 400
- , Lactoferrin vom Menschen, Eigenschaften 363, 398
- , Laser-Raman-Spektroskopie 363, 416
- Proteine, Lipo-, aus Guizotia-Samen 362, 1374
- , des menschlichen Plasmas, Struktur 362, 1375
- , Muster von Drosophila während Entwicklung 362, 1840, 1851
- , Triglyceridübertragung zwischen isolierten 362, 1924
- Proteine, Lipoprotein A, Isolierung und Charakterisierung 362, 1376
- , lösliche, des Melanoms des Hamsters, Immunchemie 362, 936
- , des Luzerne-Mosaik-Virus, Gelelektrophorese 362, 963
- , Lysin, L-Komponente, Isolierung aus Streptococcus zymogenes (Bakt.) 362, 1133
- , des Mammatumour-Virus, Antigene, Molekulargewichte 362, 1020
- , Membran-, von Acholeplasma (Bakt.) 362, 1680, 1681
- , mitochondriale, Trennung, Molekulargewichte 363, 1858
- , aus Mitochondrien der Hefe, unlösliche, Eigenschaften 363, 2151
- , Molekulargewichtsbestimmung der Dodecylsulfatkomplexe 363, 1326
- , Molekulargewichtsbestimmung durch Polyacrylamidgelelektrophorese 363, 419
- , -Multimere, Dissoziation in Propandiol, Äthylenglykol und Glycerin 363, 406
- , Muskel-, Immunchemie 363, 1553
- , -Muster von Drosophila während Entwicklung 362, 1840 1851
- , -Muster, bei Pyricularia (Pflz) 363, 2063
- Proteine, Myoglobin von Arenicola (Annel.), Heterogenität 362, 1986
- , -artiges Hämoglobin von Chironomus (Ins.) 363, 553
- , ^{13}C -Spektrum 363, 409
- , vom Delphin, Teilsequenz 363, 387
- , Trennung von Oxy- und Met- 362, 1322
- Proteine, Myosin, Pyrophosphat-Bindung und Schutz des aktiven Zentrums 363, 801
- , Myosin-enhaltende Filamente, allgemeines Modell für die Struktur 363, 31
- , Nachweis in Polyacrylamidgel 363, 1982
- , Nighthiston-, Gewebsunterschiede in Antigeneigenschaften 363, 805
- , NMR-Studien 363, 414
- , Nucleo-, Bindung von Hormon-Receptor-Komplexen am Chromatin eukaryontischer Zellen 363, 488, 489
- , Nucleo-, Infrarotspektroskopie 363, 450
- , Nucleoproteinoidpartikel zur Aminoacyl-AMP-Kondensation 363, 441
- , Ovalbumin, β -mannosidische Bindung des Kohlenhydratteils 362, 1372
- , Ovalbumin, persistierende Reagin-Bildung 362, 568
- , Ovalbumin verschiedener Vögel, immunchemischer Vergleich 363, 1552
- Protein, periplasmische, Freisetzung durch Polymyxin B bei Gram-negativen Bakteri 363, 2087
- , des Phagen T4, Synthese, Initiationsfaktoren 363, 1635
- , Phenylalanin-bindendes, von Comamonas (Bakt.), Reinigung 363, 533
- , Phospho-, lösliche, von E. coli 362, 1675
- , Phycocyanin, Fluoreszenz, Fe(III)-Einfluß 362, 1380
- , Phytomitogen aus Wistaria-Sämlingen 362, 1370
- , -Pigment-Komplex bei Plastidenmutanten von Antirrhinum, genetische Kontrolle 363, 998
- , Plastocyanin und Photophosphorylierung 362, 815
- , des Polyoma-Virus, Gelelektrophorese 362, 1032
- , Putidaredoxin, Übereinstimmung mit Adrenodoxin 363, 1870
- , Receptor-, Isolation aus elektrogenem Gewebe von Torpedo (Pisc.) 363, 2322
- , beim Reo-Virus, Nichtcapsid-, zellfreies System für Synthese 363, 1692, 1693
- , Rhodopsin, Funktion der Phosphatide 362, 1382
- , Rhodopsin, Retinaldehyd-Bindungsstelle 362, 1381
- , Ribonucleo-, aus Kern-Rückstandsproteinen 363, 868
- , Ribonucleo-, aus Polysomen und Zellkern, Vergleich 363, 867
- , aus Ribonucleoprotein-Komplex, Funktion 363, 870
- Proteine, ribosomale, Bindungsstelle an rRNS von E. coli 363, 918
- , Core- und Split-Fraktion von 50S-Untereinheit 363, 922
- , Heterogenität bei Säugern 363, 919
- , von 50S-Untereinheit von E. coli, Auftrennung, Charakterisierung 363, 923, 924
- , Trennmethode 363, 920
- , Wechselwirkung mit rRNS 363, 921
- , Zugänglichkeit in Ribosomen 363, 910
- Proteine, RNS-bindendes, aus Rattenschromatin 363, 877
- , der RNS-Tumoviren (Aves) 363, 1728
- , Rubredoxin von Pseudomonas (Bakt.), ESR-Spektrum 363, 1854
- , des sarkoplasmatischen Reticulums 363, 808
- , saure, aus Nervengewebe 363, 806
- , Sequenzanalyse, Computerprogramm 363, 386
- , -Sequenzen, Vergleich durch Crossassociation 362, 1298
- Proteine, Serum-, Disaggregation des Lp(a)-Lipoproteins beim Menschen 363, 1040
- , Transferrin-Genotypen, relative Fitness bei Microtus (Mam.) 363, 1122
- , Transferrinmuster und Karyotypus bei Ratten-Bastarden 363, 1124
- , Varianten bei Negern, genetische Analyse 363, 1021
- , Verteilung in südindischer Bevölkerung 363, 1052

- Proteine, Soja-, und Wachstum von *Clostridium perfringens* (Bakt.) **362, 1713**
 — aus Sporenhülle von *Bacillus thuringiensis* **363, 2085**
 —, Ss-, der Maus, Kreuzreaktionen **362, 922**
 Proteine - Struktur, Betrachtung als flüssige Kristalle **363, 410**
 —, -Darstellung mit „Monge-Projektion“ **363, 403**
 — und Funktion, Symposium **363, 401**
 — beim Tabak-Rattle-Virus, Röntgenanalyse **363, 1893**
 Proteine, Sulfhydrylgruppen, Acetylierung **362, 1461, 1462**
 Proteine - Synthese, Bestimmung des Kettenabschlusses **363, 1349**
 — in *E. coli* Thymin-Mangel-Mutanten **363, 2179**
 — von *E. coli*, Wirkung des Cytostaticums IMET **3106 362, 1236**
 — während Eireifung und Furchung, Art und Bedeutung bei *Rana* **363, 1177**
 — und -Gehalt im Gewebe bei Diabetes **363, 491**
 —, Glutathion-Beteiligung in Reticulocyten **363, 948**
 — von Hämoglobin-Ketten in Krebs II-Ascites-Zellextrakt **363, 933**
 — von Hämoglobin, Methioninrest für Kettenstart, Herkunft **363, 934**
 — in HeLa-Zellen, Hemmung durch Polio-Virus-Infektion **363, 1681**
 Proteine - Synthese - Hemmung durch Druck bei *E. coli* **363, 950**
 — durch Homogentisinsäure **363, 947**
 — durch Pederin in Reticulocyten **363, 949**
 — durch Puromycin-Analoge, strukturelle Voraussetzungen **363, 943**
 — durch 5'-Sulfamoyladenosin **363, 944**
 — durch Thiostrepton **363, 946**
 — durch Tosylphenylalanylchloromethan **363, 945**
 Proteine - Synthese von Immunglobulin, zellfreie **363, 940**
 —, Initiationskomplex-Bildung, Überstandsfaktor-Isolierung **363, 928**
 —, Kälte-Wirkung bei Baumwollblättern **362, 266**
 —, Kettenende, Ablösefaktoren, Eigenschaften **363, 932**
 — von Kernproteinen im Plasma **363, 942**
 —, Linsen-mRNS-Translation, zellfreie **363, 937**
 — nach Maul- und Klauenseuche-Infektion, stimulierende Faktoren **363, 938**
 — in Mitochondrien **363, 2149**
 — in Mitochondrien und Cytoplasma, Unterscheidung mit Hefe-Mutante **363, 941**
 — an Mitochondrien und Virus-RNS **363, 1680**
 — in mit Myxo-Viren infizierten L-Zellen **363, 1721, 1722**
 —, Regulation durch Hormone im Oviduct **363, 474**
 — in Ribosomen der Mitochondrien und Enzymbildung bei Hefe **363, 2150**
 —, Rate in der frühen Embryogenese, Autoradiographie bei *Musca* (Ins.) **363, 1148**

- Proteine - Synthese, Startfaktor-Verteilung in Säugergewebe **363, 927**
 —, Stimulation durch Desoxycytidin in Oocyten von *Triturus* (Amph.) **363, 1166**
 — bei *Streptococcus faecium*, Beweis für Methionin-tRNS-Modifizierung beim Start **363, 929**
 —, Template-Aktivität von Rattenleber-RNS **363, 936**
 — in Tetrahymena-Zellextrakt (Prot.) **363, 935**
 —, Translationsfaktoren, Funktion **363, 930**
 —, weibchenspezifische, in *Leucophaea maderae* (Ins.), Juvenilhormon-Kontrolle **363, 496**
 — und Zelldifferenzierung bei *Blastocladiella emersonii* (Pilz) **362, 2087**
 —, zellfreie, Einfluß von Interferon **362, 980**
 —, zellfreie, gelenkt durch Phagen-RNS, Hemmung durch Polynucleotide **363, 1611**
 Proteine, Thiamin-bindende, von *E. coli* **362, 1736**
 — des TMV, Rekonstitution mit Virus-RNS **363, 1884, 1885, 1887**
 — für TMV spezifisch in infizierten Pflanzen, Gelelektrophorese **363, 1886**
 —, -Topographie, calorimetrische Bestimmungen **363, 413**
 Proteine, Trennung durch Celluloseacetatelektrophorese **363, 1331**
 — an Diäthylaminoäthylcellulose **363, 1329**
 — durch isoelektrische Fokussierung, Gerät, in situ-Scanning **362, 1311**
 — durch isoelektrische Fokussierung auf Normalglasplatten mit UV-Scanning **362, 1316**
 — durch Retardationsfiltration **363, 1327**
 —, Übersicht **363, 385**
 Proteine, Troponin-System, Hemmfaktor-Isolierung und -Charakterisierung **363, 803, 804**
 — und Wachstumsregulatoren bei alternden Blattscheiben vom Rettich **362, 318**

Protonen-Transport in Chloroplasten von *Euglena* (Alge) **362, 262**

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, Proteinsynthese von Kernproteinen **363, 942**
 —, cytoplasmatische Bestandteile der Bakterienzelle, Fenchlorwirkung **362, 1233**
 —, Cytosol, RNS-Bindungsaktivität **363, 869**
 —, -Strömung, ATP- und Kationen-Wirkung bei Wurzelhaaren von Gerste **362, 327**
 —, -Strömung und Inosithexaphosphorsäure in Wurzelhaaren von Gerste **362, 877**

Protozoa

- Protozoa, *Amoeba proteus*, Chromatin des Interphasekerns, Lokalisationsmethode **363, 1789**
 —, *Arcella vulgaris*, Zellteilung **363, 1800**
 —, Ciliata des Mesopsammon der Ostküste des mittleren Kaspischen Meeres **363, 164**
 —, *Eimeria*, neue Arten aus *Rattus*-Arten (Mam.) Malaysias **362, 377**
 —, *Eimeria contorta* n. spec., Wirtsspezifität **363, 652**
 —, *Eimeria maxima*, Schizogonie in Küken **362, 379**

Protozoa, *Eimeria ontarioensis* n. spec., *E. confusa* und *E. spec.* aus *Sciurus carolinensis* (Mam.) 362, 378

—, Eugregarini, Infektion und Reinfektion bei *Salatoria* (Ins.) 363, 257

—, Flagellata s. a. Algen

—, *Hartmannella castellani*, axenische Kultur in siliconbeschichteten Flaschen 362, 628

—, *Histomonas meleagridis*, Antigene von Stämmen, Immundiffusion 362, 575

—, *Naegleria gruberi*, Virus-ähnliche Teilchen, Transportform 363, 1784

—, *Opalina*, eine neue Art aus Ost-Georgia 362, 52

—, Ophryoscolecidae, Revision 362, 53

Protozoa, *Paramecium aurelia*, Killer-Partikel 363, 2275

— *aurelia*, Macronucleus-DNS, Einbau-Kinetik 363, 851

—, genetische Korrelation zwischen Kappa- und Phagen-ähnlichen Partikeln 362, 1782

— *multimicronucleatum*, Ausdruck der Sexualität 362, 678

Protozoa, parasitäre, auf Karpfen in Teichwirtschaften 363, 653

—, *Plasmodium* in *Anolis* und *Sceloporus* (Rept.) 362, 373

—, *Plasmodium paraneucleophilum* n. spec. aus *Tachyphonus* (Aves) 362, 374

—, *Schellackia* in *Anolis* und *Sceloporus* (Rept.) 362, 373

Protozoa, *Tetrahymena*, Christian Gottfried Ehrenbergs „Magenthierchen“ 362, 1285

—, Diacylglycerin-2-aminoäthylphosphonat-Isolierung 362, 1356

—, GL, Proteinsynthese, zellfreie 363, 935

—, Mitochondrien-Isolierung 363, 2146

—, selektive Paarung 363, 1825

—, trans- β -D-glucosylierende Enzyme 362, 1862

—, Untersuchungen 363, 2285

—, unvollständige Mikronuclei und „Genom-Ausschließung“ 363, 979

—, zweistufige Wachstumskurve in ungestörten Kolonien 363, 1125

Protozoen, *Toxoplasma gondii*, DNS, Einbau von Vorläufern 363, 852

—, *Toxoplasma gondii*, Häufigkeit bei wilden Kleinsäugetieren 362, 375

Protozoa, *Trypanosoma congolense* und *T. vivax*, resistent gegen trypanocide Drogen, cyclische Übertragung 363, 651

— *cruzi*, natürliche Infektion von *Philander opossum* (Mam.) 362, 372

— *cruzi*, natürliche Reservoir und Vektoren im Staate Mato Grosso, Brasilien 362, 2182

— -Infektion, Felddiagnose durch Hämatokrit-Zentrifugen-Technik beim Menschen 363, 256

— *vivax*, Resistenzstabilität gegen Diminazen-Aceturat und Quinapyrimin-Sulfat 363, 650

Protozoa, *Urostyla weissei*, Cilienbildung nach UV-Bestrahlung 363, 1126

Psychologie der Weltanschauungen 362, 1302

Pteridin, 2,4-Diamino-6,7-diisopropyl-, vibriostatische Wirksamkeit 362, 1223

Pteridine und Photosynthese-Systeme bei *Rhodospirillum* (Bakt.) 362, 263

Pterin, L-threo-Neopterin aus *E. coli* B 362, 1164

Pterocarpanoide Inhaltsstoffe von *Swartzia leiocalycina* 362, 1389

Pteroside Z und D aus *Pteridium aquilinum*, Struktur 363, 1365

Purine und Pyrimidine

Adenin, methyliertes, Abtrennung von Purin- und Pyrimidinbasen 363, 1334

6-Benzylaminopurin bei *Lemna* 362, 293

Cytosin-Analoge, mutagene, im Template für RNS-polymerase 363, 883

—, methyliertes, Abtrennung von Purin- und Pyrimidinbasen 363, 1334

Dihydropyrimidin-Derivate, Wirkung auf Energiestoffwechsel in Tumor- und Leberzellen 362, 2033

Fluoruracil, RNS-Synthese-Hemmung bei *Bacillus cereus* 363, 873

—, Synthese 363, 432

Nucleoside, 5-Fluoruracil-Wirkung auf RNS und Protein bei alternden Blattscheiben vom Rettich 362, 318

6-(p-Hydroxyphenylazo)-uracil als DNS-Replikations-Inhibitor 363, 856

N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-2-methylthioadenin, Kristall- und Molekülstruktur 363, 430

Purin- und Pyrimidin-verlangende Mutante bei *Drosophila* 362, 1786

— -Synthese, Formylglycinamidribonucleotidamidotransferase, Eigenschaften 363, 823, 824, 825

Pyrimidin-Dimer-Bildung in Poly(dA-dT) und Apurinsäure 363, 469

— -Stoffwechsel, Enzyme bei Keimung vom Weizen 362, 288

Thymin-Dimer-Bildung in Säugerhaut durch UV-Bestrahlung 363, 470

Purpurogeneon von *Penicillium purpurogenum* (Pilz) 362, 1174

Pyknidien, C- und N-Gehalt, Wirkung bei *Diplodia* (Pilz) 362, 1549

Pyocyanin-Biosynthese durch *Pseudomonas aureofaciens* (Bakt.) 362, 1170

Pyrenoide der Braunalgen, Feinbau 362, 5

— - und Chloroplasten-Feinbau bei *Euglena* (Alge) 362, 4

Pyridoxal, Glutamatdehydrogenase-Inaktivierung, Kinetik 363, 527

Pyrimethamin-Resistenz bei *Streptococcus faecium* (Bakt.), Dihydrofolatreductase- und Thymidylatsynthetase-Aktivität 362, 1222

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrolyse und Gaschromatographie zum Vergleich der Wirksamkeit von *Rhizobium*-Stämmen (Bakt.) bei Leguminosen 362, 556

2-Pyrone aus *Aniba* 362, 1393

Pyrophosphat-Bindung an Myosin und Schutz des aktiven Zentrums 363, 801

- Quercetin-Glucosylierung in Maispollen **363**, 1505
- -3-sophtosid aus Pollen **363**, 1358
- Quinacrin-Färbung zur Chromosomen-Identifizierung bei der Maus **363**, 1791
- -induzierte fluoreszierende Chromosomenmuster bei *Allium* **363**, 1788
- Quinapyramin-Sulfat, Resistenzstabilität bei *Trypanosoma vivax* (Prot.) **363**, 650
- Radioaktivität-Messung am Meeresplankton im Golf von Taranto **363**, 577
- Radioisotopen s. Isotopen
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- Redoxpotential-Bestimmung enzymatischer Reaktionen durch Gleichstromvoltametrie **363**, 1403
- Reflexe-Ausbildung und Unterernährung bei Ratten **362**, 789
- , tonische Vibrations-, bei Menschen und Affen **363**, 62
- Regeneration, Actinomycin D-Wirkung auf Zelldifferenzierung bei Planarien (Turb.) **363**, 1131
- , Anomalie der Metamerisierung bei *Eisenia* (Annel.) **363**, 1135
 - eines Ascidiozooids durch ein Stolofragment und durch isolierten Thorax bei *Clavelina* (Tunic.) **363**, 1160
 - und biogene Amine bei *Eisenia* (Annel.) **363**, 1134
 - bei entrindeten *Eucalyptus*-Stämmen **362**, 310
 - der Extremitäten bei hypophysektomierten *Diemyctilus* (Amph.) **363**, 1175
 - Fähigkeit bei *Antheraea* (Ins.) **363**, 1154
 - der Flossen, Melanocyten-Feinbau bei *Carassius* (Pisc.) **362**, 681
 - und Galantamin bei *Rana* **363**, 1182
 - des Gametophyten von *Polytrichum* **362**, 311
 - der Haut und Melanocyten-Modifikation bei *Ambystoma* (Amph.) **363**, 1174
 - innerer Organe bei *Cyprinus* (Pisc.) **363**, 1165
 - der oralen Strukturen nach Röntgenbestrahlung von *Hydra* (Coel.) **363**, 1128
 - und postoperative Häutung bei *Carcinus* (Crust.) **363**, 1142
 - der Schuppen (Pisc.) **363**, 1164
 - der Stacheln und calcifizierendes Gewebe bei *Strongylocentrotus* (Echin.) **363**, 1159
 - der Tentakel und Oralscheiben bei *Aiptasia* (Coel.) **363**, 1130
 - und Transplantation von Extremitäten (Ins.) **363**, 1144
- Regulation biochemischer Vorgänge in der Zelle, Modell **362**, 1455
- , chromosomale RNS, Gewebsunterschiede bei Ratten **363**, 875
 - , gal-Repressor-Isolierung **363**, 885
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Antikörper-Bildung bei *Ophisaurus apodus* **363**, 1560

- Reptilia, Atmung, vergleichende Ökophysiologie **363**, 109
- , *Chamaeleo angeli*, Beschreibung und Abbildung **362**, 2120
 - , Chromosomen, W-, multiple, bei *Enhydra schistosa* **362**, 1760
 - , Colobridae, xenodontine, Herkunft, Stammesgeschichte und Tiergeographie westindischer Arten **362**, 2121
 - , Drüsen, Gift-, Entwicklung, Bau und Funktion bei *Natrix tessellata* **363**, 2301
 - , Drüsen, Salz-, lacrimale, und Hardscherdrüse, Feinbau bei *Malaclemys* **362**, 698
 - , E. coli Serotyp O78:K80 (B):H bei *Iguana iguana* **362**, 2097
 - , Extremitäten-Anlage, epi- und mesoblastische Bestandteile bei *Anguis* **363**, 1183
 - , Extremitäten, Vorder-, Synthese-Aktivität der apikalen Epiblastkante bei *Testudo* **363**, 1184
 - , Fortpflanzungszyklus bei Männchen von *Acanthodactylus erythrus* *limeomaculatus* **362**, 1803
 - , Haut-Sinnesorgane, Form und Funktion bei Gekkonidae **362**, 697
 - , Herz-Ventrikel, Kammern und Septen bei Varanidae **362**, 701
 - , *Lacerta goliath*, Rekonstruktion **362**, 2119
 - , Lacertidae, Hemipenis, taxonomische Bedeutung und Stachlepipithel **362**, 240
 - , Lacertilia, Artendichte in Kalahari-Wüste **362**, 2198
 - , Lacertilia aus Transjordanien, durch British Museum erworbene Arten **363**, 758
 - , Muskel-Fasern, verschiedene Arten im *M. costocutanei* bei *Thamnophis* und *Natrix* **363**, 52
 - , Neuron, monoaminhaltige, im Gehirn bei *Chrysemys* **362**, 700
 - , Ohr, Struktur und Funktion bei *Basiliscus* **362**, 699
 - , Parasiten, Plasmodium (Prot.) in Anolis und Sceloporus **362**, 373
 - , Parasiten, Schellackia (Prot.) in Anolis und Sceloporus **362**, 373
 - , Serologie zum Studium der Systematik von Schlangen in Madagaskar **363**, 1561
 - , Serpentes aus Transjordanien, durch British Museum erworbene Arten **363**, 758
 - , Toxin von Bothrops **362**, 1449
 - , Toxin, Erabutotoxine, Aminosäuresequenz bei *Laticauda* **362**, 1450
 - , Toxin von Naja, Wirkung von Formaldehyd auf Alpha-Toxin **363**, 2302
 - , Toxin von *Vipera ammodytes* **362**, 1448
- Resistenz gegen *Chalcoderma aeneus* (Ins.) bei *Vigna sinensis* **363**, 717
- gegen chemische Entblätterung, Vererbung bei Baumwoll-Sorte **363**, 372
 - gegen *Cladosporium fulvum* (Pilz) bei Tomaten **362**, 2264
 - gegen *Corynebacterium michiganense* bei *Lycopersicon* **362**, 521
 - gegen DDT, Entwicklung bei *Musca domestica* (Ins.) **363**, 734
 - -Faktor, Vektorpräferenz bei Tomaten-Varietäten gegen Kräuselspitzen-Virus **362**, 2232

- Resistenz, Feld-, gegen Erysiphe (Pilz), Verwendung von Sämlingen zur Vorhersage bei Weizen **363, 791**
- gegen *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Unterdrückung durch Immunsuppressiva beim Hamster **363, 277**
- , Kreuz-, gegen Chlordan bei Aldrin-resistenten und -empfindlichen *Hylemya platura*, *H. antiqua* und *H. brassicae* (Ins.) **362, 432**
- gegen Mosaik-Virus bei Salat, Züchtung auf **362, 514**
- gegen *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* und *Aulacorthum solani* (Ins.) bei drei *Solanum*-Arten **362, 423**
- gegen Pilzkrankheiten bei Kulturpflanzen **363, 777**
- -Prüfung gegen Kiefernblasenrost durch *Cronartium* (Pilz), internationales Programm **362, 2257**
- gegen *Rhynchosporium* (Pilz) bei Gerste, Mycel-Bildung **362, 2275**
- gegen Salzgehaltsschwankungen bei *Pterocladia capillacea* (Alge) **363, 152**
- -Stabilität gegen Diminazen-Azeturat und Quinapyramin-Sulfat bei *Trypanosoma vivax* (Prot.) **363, 650**
- gegen Stengelrost bei *Triticum timopheevi* **363, 1059**
- gegen TMV, induzierte, systemische bei Tabaksorte, Änderung von Phenol-Stoffwechsel **362, 2231**
- gegen trypanocide Drogen und cyclische Übertragung von *Trypanosoma congolense* und *T. vivax* **363, 651**
- gegen *Verticillium* (Pilz) bei Baumwoll-Stämmen, genetische Studie **362, 2260**
- Resorantel und Stoffwechsel bei *Hymenolepis* (Cest.) **363, 655**
- Respiration s. Atmung
- Rhein als selektiver Inhibitor der NADH-Flavin-Stufe der Atmungskette **362, 2023**
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodanine und Histidindecaboxylase-Hemmung, Mechanismus **363, 1493**
- Rhythmik, circadiane, Artenspezifität bei *Culicidae* (Ins.) **362, 2194**
- , circadiane Prozesse und Photoperiode bei Insekten **362, 2177**
- , endogene, der Mitose-Aktivität, Störung durch wiederholte Röntgenbestrahlung, bei Hamster-Zellen **363, 1819**
- , Jahres-, der Primärproduktion dreier tropischer Teiche **363, 1230**
- , Jahres-, im Stoffumsatz bei *Porichthys* (Pisc.) **363, 207**
- , Jahres-, Variation der chemischen Zusammensetzung bei *Sardinella* (Pisc.) **363, 205**
- , jahreszeitliche Veränderungen der antibakteriellen Aktivität des Nordseewassers **363, 586**
- , Licht-Dunkel-, und Zeit der Nahrungsgabe und des Nahrungsentzugs, Einfluß auf Aktivität von Ratten **363, 2340**
- , Mondcyclen und Verteilung und Häufigkeit fliegender Insekten in Ostafrika **363, 638**
- , Schlüpf-, adulter *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) **363, 646**
- Rhythmik, 72-Stunden-Aufenthalt in Meidkäfigen, Blutfluß-Veränderungen bei Affen **363, 2364**
- , Tages-, von Ascorbinsäure- und Kohlenhydrat-Gehalt in Erdnußblättern **362, 879**
- , Tages-, in Assimilationsraten von Netz- und Nanoplankton **363, 587**
- , tägliche Vertikalwanderung der Copepoden (Crust.) in der südlichen Adria **363, 177**
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen in Axonen der Spinanglien bei Ratten **362, 732**
- -Bildung, Hemmung durch Camptothecin **363, 912**
- , Bindung von Phe-tRNS, Multithiomycineinfluß **363, 2128**
- , Bindung von tRNS, Meßmethode **363, 930**
- , Bindungsorte für tRNS und Translationsfaktoren **363, 930**
- , Bindungsstelle für S4-Protein bei *E. coli* **363, 918**
- , Colicin E₃-Inaktivierung **362, 1253**
- -Dimer-Bildung im Gehirn hypothermischer Ratten **363, 905**
- von Eukaryonten, Größenänderungen **363, 904**
- aus Feigenfrüchten, Dimer-Vorkommen **363, 908**
- der Mitochondrien von *Candida* und *Saccharomyces* (Pilze) **362, 1677, 1678**
- der Mitochondrien, Proteinsynthese, Bedeutung für Enzymbildung in Hefemitochondrien **363, 2150**
- Ribosomen, Poly-, freie, aus Rattenleber, bevorzugte Arginase-Synthese **363, 939**
- , Glykogen-freie Präparation **363, 926**
- , Präzipitation durch mit Pepsin verdaute Antikörper **362, 569**
- , aus Rattenleber, Hunger-Einflüsse **363, 925**
- , Ribonucleoprotein, Vergleich mit Kernprotein **363, 867**
- Ribosomen, Prä-, Umwandlung durch nucleoläre Endoribonuclease **363, 911**
- -Proteine, Trennmethode **363, 920**
- , RNS- und Protein-Zugänglichkeit **363, 910**
- von Säugetieren, Protein-Heterogenität **363, 919**
- -Struktur bei kälteempfindlicher *E. coli*-Mutante **363, 906**
- Ribosomen, Untereinheiten, 32S-, aus Rattenleber, Eigenschaften **363, 907**
- , 50S-, Core- und Split-Proteine **363, 922**
- , 50S-, von *E. coli*, Protein-Auftrennung und -Charakterisierung **363, 923, 924**
- , 87S-, aus *Euglena* (Alge), Stabilität **363, 917**
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, Asplanchna, Beutverhalten **362, 356**
- -Plankton, Horizontalverteilung im Plattensee **362, 357**
- , Philodina, Milieubedingungen und mütterliches Alter, Wirkung auf Lebensdauer und Fruchtbarkeit **363, 1830**
- , Sinantherina, Lipide und Fettsäurezusammensetzung **362, 1353**
- Rotschlamm-Wirkung auf Larven und Embryonen von *Clupea* (Pisc.) **363, 204**

- sämling s. Keimling
 Säuren, aliphatische, Abbaubarkeit durch Ab-
 wassermikroorganismen 362, 1099
 —, organische, aus *Foeniculum vulgare* 363,
 1377
 Salicylsäure-Wirkung auf Amylase und Kei-
 mung vom Weizen 362, 298
 Salz-Unverträglichkeit bei Pflanzen 362, 486
 Salzgehalt und Wachstum eines Salzmar-
 schgrases 362, 2147
 Samen, Chloroplasten-Einfluß auf ungesättigte
 Fettsäuren beim Raps 362, 826
 — Farbe bei einer Mutante von *Linum* 363,
 1069
 —, keimfähige, in *Zoysia*- und *Miscanthus*-
 Graslandböden Japans 362, 2155
 — Lagerung, Pilzbefall bei *Sorghum* mit ver-
 schiedenem Feuchtigkeitsgehalt 362, 528
 —, Phytonoide-Wirkung vom Knoblauch auf
 Bohnen 362, 294
 —, Protein-Gehalt und GröÙe, Verhältnis zu
 Wachstum und Ertrag bei Bohnen 362, 284
 — Proteine von *Suaeda*, Elektrophorese zum
 Vergleich von Varietäten 362, 46
 — Struktur und Taxonomie der *Cruciferae*
 362, 38
 — Vorquellung und Keimung bei *Zygophyl-
 lum coccineum* 362, 2137
 — und Zuwachsrates bei *Lolium perenne* und
L. multiflorum 362, 260
 Samenanlage, befruchtete, in vitro Kultur bei
 Baumwolle 362, 871
 Samenkeimung s. Keimung
 Sarkom s. Tumor
 Sarkoplasmatisches Reticulum s.
 Membransysteme
 Sauerstoff s. a. Atmung
 — Bindung an normales und mutiertes
 Hämoglobin, 2,3-Diphosphoglycerat-Ein-
 fluß 362, 1983
 — Bindungseigenschaften von Primaten-
 Hämoglobin 362, 1985
 — Druck und Physiologie von Hefe in kon-
 tinuierlicher Kultur 362, 1213
 — Elektrode, Konstruktion, Anwendung 362,
 1475
 — Elektrode, registrierender Mehrkanalver-
 stärker 363, 1348
 — Freisetzung, Beteiligung des Photosyn-
 these-Reduktionscyclus bei isolierten Chlo-
 roplasten 362, 808
 — Gleichgewicht von Hefe-Hämoglobin 363,
 1866
 — Konzentration, Einfluß auf Phosphofruc-
 tokinase und Glucosestoffwechsel von *E.
 coli* K 12 362, 1214
 — Konzentration und Fibroblasten aus Hüh-
 nerembryonen in vitro 362, 703
 — tragender Komplex, monomerer, Struktur
 363, 1867
 — Transport und Mycorrhizamantel bei
 Coniferenkeimlingen 362, 876
 Schädel-Anomalie, Genetik beim Rind 363,
 1084
 — und Hirnhöhlenaussuß von *Oreomyodon*
wegneri (Mam.) aus Pleistocän von Ecuador
 362, 2123
 —, Processus stapedius in der Bulla tympani
 von *Cebus* (Mam.) 362, 2206
 Schall-Verteilung, räumliche, quantitative Mes-
 sungen durch Zooplankton 363, 2327
 Schilddrüse s. Thyreoidea
 Schwefel-Eisen-Komplex in Ferredoxin, Struk-
 tur 362, 1952, 1955
 —, ³⁵S-Diffusion von Bohnenblättern und
 Wachstum von *Pseudomonas* (Bakt.) 363,
 773
 — Versorgung, Wettbewerb zwischen drei
 annuellen Arten 362, 2135
 — Verwertung von *Pseudomonas fluorescens*
 (Bakt.) während Wachstum auf Kalium-D-
 Glucose-6-O-sulfat 362, 1089
 Schwefeldioxyd-Begasung, Einfluß auf Amino-
 säure-Stoffwechsel bei Erbsen-Keimlingen
 363, 775
 Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
 Schweresinn s. Sinnesorgane
 Schwimmblase, Gassekretion, Einfluß verschie-
 dener Temperaturakklimatisation bei
Lepomis (Pisc.) 363, 2291
 —, Permeabilität bei *Anguilla* (Pisc.) 363, 2292
 Secoirridoidglucoside, Biosynthese in *Oleaceae*
 362, 1482
 Selektion auf Abdominal-Borstenzahlen, Zu-
 nahme nach Bestrahlung, bei *Drosophila*
 363, 1107
 —, automatische, der Metaphasen 363, 1809
 — auf frühes Geburtsdatum bei Schafen 363,
 1087
 — auf geringes 140-Tage-Gewicht beim
 Schwein 363, 1088
 — Indices, Aufstellung bei der Schweinezucht
 363, 1086
 — auf Körpergewicht bei der Maus 362, 1792
 — Linien für Abdominal-Borstenzahl, gene-
 tische Analyse bei *Drosophila* 363, 1006
 — auf Ovariolenzahl und larvale Konkurrenz
 bei *Drosophila* 363, 1105, 1006
 — auf Wachstum in bestimmter Umwelt-Tem-
 peratur bei der Ratte 363, 1194
 Selen-Cystathionin aus *Neptunia amplexicaulis*
 363, 1372
 — -haltiges Ferredoxin homologes, Eigenschaf-
 ten 362, 1959 1960
 — Toxicität bei *Anabaena* und *Anacystis*
 (Algen) 362, 257
 Serologie s. a. Blut-Serum
 — des Cucumber green mottle mosaic-Virus
 362, 962
 — des israelischen Puten-Virus, Verwandt-
 schaft mit Arbo-Viren B 363, 1709
 — des *Prunus necrotic ring spot*-Virus 363,
 1899
 — von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 363,
 2096
 — des Rübenvergilbungs-Virus 363, 1898
 — von *Salmonella* (Bakt.) 362, 2100, 2101,
 2102
 — von Salmoniden-Viren (Pisc.) 362, 1051
 — von Schlangen in Madagaskar zum Studium
 der Systematik 363, 1561
 — des Tollwut-Virus 362, 1027
 Serum s. Blut-Serum
 Sexualdimorphismus bei *Macrobrachium*
 (Crust.) 362, 365

Sexualverhalten s. Verhalten
 Shinanolon aus *Diospyros japonica* **363**, 1362
 Siebröhren s. Phloem
 Sinigrin und Nahrungsaufnahme bei Aphididae (Ins.) **363**, 636
 Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
 —, Biologie, Kausalität und Abstraktion, mit einem Beispiel von einer Verhaltensuntersuchung aus dem Gebiet der Chemoreception **363**, 2299
 —, Geschmacksknospe, Feinbau bei *Necturus* (Amph.) **362**, 689
 —, Geschmacksknospen der Barteln, Feinbau bei *Corydoras* (Pisc.) **362**, 684
 —, Geschmackswahrnehmung bei *Myzus persicae* (Ins.), Beziehung zu Nahrungsaufnahme und Entwicklung **363**, 633
 —, *Glomus caroticum*, Feinbau **362**, 777
 —, *Glomus caroticum*, Nervelemente und nervöse Rezeptoren (Homo) **362**, 776
 —, Haut-, Form und Funktion bei Gekkonidae (Rept.) **362**, 697
 —, Jacobsonsches Organ der Katze **362**, 717
 —, Nase, Trichterepithel bei *Rhinomuraena* (Pisc.) **362**, 683
 —, sensible eingekapselte Nervenendapparate der Haut und Schleimhäute bei Primaten **362**, 756
 Skelet s. a. Schädel
 — -Anatomie und systematische Stellung von *Vidua lamia* (Pisc.) aus Oberjura **362**, 2114
 —, Calcium-Ablagerungen beim Hund **362**, 710
 — von *Dictyocha* (Alge), Feinbau **362**, 6
 —, knorpelige Teile, Blaufärbung und Auflösung mit Kaliumhydroxyd, beim Hühnerembryo **362**, 604
 —, Wirbelsäule, postnatale Entwicklung der Gelenkflächen (Homo) **362**, 796
 —, Wirbelsäule, Rasterelektronenmikroskopie trabeculärer Knochen (Homo) **362**, 748
 —, Wirbelsäule, Variabilität bei *Sauria* und Rekonstruktion von *Lacerta goliath* (Rept.) **362**, 2119
 Sklerotien-Bildung von *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) **362**, 1714
 — -Bildung in *Sclerotium* (Pilz), Wirkung von Stoffwechselhemmern und Aminosäuren **362**, 1230
 Sozialverhalten s. Verhalten
 Spaltöffnungen s. Stomata
 Sperma-Produktion bei Ebern, Messung **363**, 1844
 — -Proteinase vom Menschen **363**, 513
 Spermatocyten mit zwei Y-Chromosomen, Nachweis mit Fluoreszenztechnik beim Menschen **363**, 1029
 Spermatogenese bei *Glossina*-Arten (Ins.) **363**, 297
 —, Hyaluronidase, Hormonregulation **363**, 494
 —, Inaktivierung des X-Chromosoms **363**, 1839
 — und Meiose bei Männern mit Down's Syndrom **363**, 1022
 Spermatogonien, fraktionierte Röntgenbestrahlung, Wirkung des Zeitintervalls bei der Maus **363**, 1821

Spermatozoen-Feinbau (Homo) **362**, 770
 — -Inkompatibilität durch cervical-mucus-Faktor, neue Methode zur Berechnung der Unfruchtbarkeit **362**, 1810
 — -Kapazitation, Haftstellen an der Oberfläche (Mam.) **362**, 1809
 —, männliches H-Y-Antigen bei der Maus, serologischer Nachweis **363**, 1538
 — -Verlust aus dem Genitaltrakt weiblicher Schafe und Spermatozoen-Zerstörung durch Progestagene **363**, 1850, 1851
 Spermidin, Einfluß auf durch Phagen-DNS gesteuerte Enzym-Synthese in vitro **363**, 1629
 —, oxydiertes, Herstellung, Stabilität **363**, 815
 Sphäroplasten-Bildung, Dithiothreitol-Einfluß bei Hefen **363**, 2030
 Sphing-4-enin-Synthese, Stereochemie **362**, 1988
 Sphingomyelin, Hydrolyse durch Phospholipase D aus Kohl **362**, 1906
 Sphingosinbase, Keto-, Biosynthese aus Serin durch Leberpartikel **362**, 1916
 Sphingosinbasen, Übersicht **362**, 1451
 Sphingosylphosphorylcholin, Hydrolyse durch Phospholipase C **362**, 1904
 Sporen, Ascosporen-Bildung von *Coniochaeta malacotricha* (Pilz) **362**, 2079
 —, Ascosporen-Bildung bei *Nematosporea* (Pilz) **362**, 1644
 —, Basidio-, Ultrastruktur bei *Coprinus* (Pilz) **363**, 2044
 — -Bildung und endoplasmatisches Reticulum bei *Saprolegnia* (Pilz) **362**, 1643
 —, Brechungsvermögen bei *Bacillus cereus*-Mutante, Actinomycin D-Wirkung **362**, 2082
 —, Elektronenmikroskopie bei Hefen **363**, 2031
 —, „haarige“, Morphologie bei *Streptomyces*-Arten (Bakt.) **363**, 2033
 — -Hülle, Proteinfraction bei *Bacillus thuringiensis* **363**, 2085
 —, Konidiosporen von Schimmelpilzen, Strahlenempfindlichkeit **362**, 1215
 —, Konservierung von Pilzsporen **363**, 1968
 — -Konzentration und Keimrate **363**, 779
 —, „Microbodies“ bei *Equisetum*, Fixierung **362**, 19
 —, Mikrosporen-mutterzellen, Feinbau an Kernen bei *Solanum* **362**, 13
 —, Mikrosporogenese, morphologische Änderung bei *Pinus* **362**, 872
 — von *Phycomyces blakesleeana* (Pilz), Trehalase-Aktivität **362**, 2088
 — von Pilzen, Transformation von Flavonoiden **362**, 1069
 —, Pilzsporen in der Luft von Gorakhpur **363**, 2014
 —, Pilzsporengehalt über Reisfeld **362**, 1595
 —, Resistenz und Keimfähigkeit bei *Entomophthora* (Pilz) **362**, 1210
 — -Struktur bei *Streptomyces* (Bakt.) **363**, 2046, 2051
 — -Struktur bei *Streptomyces scabies* (Bakt.), Elektronenmikroskopie **362**, 1642
 —, Teleio-, Feinbau bei *Melanopsichium* (Pilz) **362**, 1646
 — von *Trichoderma* (Pilz) **363**, 2049
 —, Uredo-, Gehalt in Luft über Zuckerrohrfeld **362**, 545

poren, Uredo-, Oberflächenstruktur bei *Uromyces* (Pilz) 363, 2047
 -, Uredo-, Ultrastruktur und Entwicklung bei *Melampsora* (Pilz) 363, 2048
 -, Zoosporogenese bei *Oedogonium* (Alge) 362, 869
 Porenkeimung s. Keimung
 Peridien, Feinstruktur bei *Ustilago hordei* (Pilz) 363, 2038
 Perulation von *Botryosphaeria ribis* (Pilz), Lichtintensität 362, 2089
 - und intracelluläre Proteine bei *Bacillus subtilis* 363, 2054
 - von *Septoria* (Pilz), Wirkung von Paraquat 362, 1229
 von Tricarbonsäurecyclus-Mutanten von *Bacillus subtilis* 362, 2073
 groß s. a. Meristeme
 -, Ausläuferbildung bei immertragenden Erdbeeren, Einfluß von Wachstumsregulatoren 362, 907
 -, bürtige Wurzeln, Feinbau der Frühentwicklung bei *Glechoma* 362, 14
 -, entrindeter, Regeneration bei *Eucalyptus* 362, 310
 -, Gehalt an organischen Säuren zur Ertragsvorhersage bei *Allium* 363, 367
 -, gerichteter Transport von Wachstumsregulatoren 362, 832
 -, Internodien, Anthocyanentwicklung bei *Eucalyptus* in vitro 362, 831
 -, Lignituber-Vorkommen bei *Eucalyptus*, Phylogenie 363, 764
 -, Meristem, Neubildungspotenz bei *Torenia* 362, 860
 Periderm, Pigmentdifferenzen bei Coniferen 362, 838
 Rinde, Jahresgang der Photosynthese bei *Populus* 362, 259
 -, Segmente, Reaktion auf Auxin bei Lupinen und Erbsen 362, 861
 -, Spitze-Entfernung und ³²P, Wirkung auf Schein-Mutation bei *Chrysanthemum* 362, 904
 -, Spitze, Veränderungen der Ultrastruktur bei *Taxus* nach Befall durch *Taxomyia* (Ins.) 362, 2222
 -, Trieb, Potentialänderungen bei *Ipomoea*, *Pisum* und *Xanthium* 362, 247
 -, Verzweigung bei *Chrysalidocarpus* 362, 22
 Ärkegelektrophorese s. Elektrophorese
 Statistik, Durchschnittszahl der Heterozygoten für ein mutiertes Einzelgen in Populationen 363, 1096
 -, Messung genetischer Gleichheit 363, 1095
 -, Verhalten neutraler Mutanten unter dem Einfluß assoziierter überdominanter Loci in begrenzten Populationen 363, 1097
 Statistische Auswertungsmethoden 363, 2283
 Erfassung der Pflanzen der Pskov-Region zwecks floristischer Kartierung 362, 2164
 Untersuchung von Frühzeitigkeit des Blühens und Fruchtens bei der Erdbeere 362, 909
 Stereinsäure-Stoffwechsel durch Avocado 363, 1476
 Threo-Dihydroxy-, aus Ölsäure durch Lebermikrosomen 362, 1923

Sterilisation, Chemo-, von *Diparopsis castanea* (Ins.) 362, 443
 -, Chemo-, von *Oncopeltus fasciatus* (Ins.) 363, 725
 - durch Hitzeinwirkung auf Puppen bei *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.) 363, 707
 - und Konkurrenzfähigkeit von *Ceratitis capitata* (Ins.) 363, 728, 729
 -, Massen-, mit *Thiotepa* bei *Choristoneura fumiferana* (Ins.) 362, 438
 - durch Röntgenbestrahlung der Geschlechtsorgane bei Embryonen von *Bufo* (Amph.) 362, 1802
 -, sterile Männchen-Technik gegen *Trichoplusia* (Ins.) 363, 705
 - durch γ -Strahlen bei *Glossina*-Männchen (Ins.) 363, 297
 Sterilität durch Cervical-mucus-Spermatozoen-Inkompatibilität, neue Methode zur Berechnung (Homo) 362, 1810
 -, Kreuzungs-, nicht-reziproke, zwischen ökologischen Rassen von *Clunio marinus* (Ins.) 363, 757
 -, Semi-, ererbte, zur Kontrolle von Schadinsekten 363, 1115
 - durch γ -Strahlen bei Männchen von *Zeiraphera* (Ins.) 363, 1811
 Sterin und Sterin-Derivate in Bohnenblättern, Wirkung von Ozon 362, 2248
 - -Zusammensetzung und anaerobes Wachstum bei *Mucor* (Pilz) 362, 1665
 Sterine, 26 C-, aus *Halocynthia* (Tun.) 362, 1366
 - aus menschlichem Serum 362, 1367
 -, Triterpen-, von *Spirulina* (Alge) 362, 1365
 Steroide s. a. Hormone
 -, Chloröstron-Metaboliten im Harn 362, 1363
 -, Säulenchromatographie 362, 1318
 - -Synthese und Wachstumsregulatoren bei *Solanum* 362, 827
 - aus *Tillandsia usneoides* 362, 1440
 Stickstoff, Ammonium-, Amid- und Nitrat-, Bestimmungsmethode in biologischem Material und Boden 363, 363
 - -Bedarf von *Dipolodia natalensis* (Pilz) 362, 1708
 - -Bindung, Genübertragung bei Konjugation von *Klebsiella* (Bakt.) 362, 845
 - -Einfluß auf *Meloidogyne* (Nemat.) 363, 695
 Stickstoff-Fixierung und Bodenfruchtbarkeit, Einfluß von Photosynthese-Bakterien 362, 479
 - durch frei lebende Bakterien und Bodenfruchtbarkeit in Ägypten 362, 480
 - durch Leguminosen-Wurzelknöllchen, Prüfung von IBP-Experiment 362, 471
 - durch Wurzelknöllchen von Leguminosen, Feldversuch 362, 473
 Stickstoff-Gehalt von Reisboden und Inoculation von *Tolypothrix* (Alge) 362, 487
 - -Gehalt, Wirkung auf Wachstum und Pyknidien bei *Diplovia* (Pilz) 362, 1549
 - -Quellen, Assimilation durch *Candida* (Pilz), Taxonomie 363, 1997
 - -Verbindungen, Umsatz und Bakterien-Aktivität in Baggerseen 363, 1223

- Stickstoff-Versorgung und Verteilung von Ceratophyllum demersum 363, 1237
- Verteilung im Pflanzkörper und Bodenfeuchtigkeit bei Pinus pinaster 362, 2144
 - und Wachstum von Mais 362, 857
- Stigma und Pollenkörner von Linum, Oberflächenbeobachtung 362, 12
- Stilben-Glucosid aus Rheumrhaponticum 363, 1367
- Stoffumsatz, jahreszeitliche Variation bei Porichthys (Pisc.) 363, 207
- Stoffwechsel-Aktivität und Alkaloidproduktion bei Claviceps (Pilz) 362, 1181
- Aktivität von E. coli und Staphylococcus aureus (Bakt.), Fenchchlorwirkung 362, 1234
 - Aktivität und Umwelt bei Patella-Arten (Moll.) 363, 159
 - Beeinflussung durch Resorantel bei Hymenolepis (Cest.) 363, 655
 - der Benthos-Mikroflora und sedimentfressende Amphipoda (Crust.) 363, 192
 - Bestimmungen in Dictyostelium discoideum (Pilz) 362, 2094
 - Energie-, Dihydropyrimidine-Einfluß in Tumor- und Leberzellen 362, 2033
 - Energie, des roten und weißen Muskels, Kohlenhydrate und Fett beim Kaninchen 363, 57
 - bei Ferrissia (Moll.) 362, 360
 - Inhibitoren und Sklerotienbildung in Sclerotium (Pilz) 362, 1230
- Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen 362, 1183, 1185
- von Penicillium purpurogenum (Pilz) 362, 1174
- Stomata-Öffnung und Wachstumsregulatoren bei Tomaten 362, 250
- Zustand und Blatt-Alterung bei Gerste, Wirkung von Umweltfaktoren 362, 2245

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Neutronen, thermische, und Mutationen bei Lens 362, 884
- Röntgenbestrahlung des Blastoderms und Gonocytenbesiedelung der Genitalleisten bei Embryonen von Anas (Aves) 363, 1187
- , fraktionierte, Wirkung des Zeitintervalls bei der Maus 363, 1821
 - bei Mäuseweibchen und Gonadotropine der Nachkommenschaft 363, 1848
 - von Säuger-Zellkulturen, Vergleich von ungeordneter DNS-Synthese, Zellerholung und Chromosomenzahl 363, 1823
 - , wiederholte, und Mitose-Rhythmus bei Hamster-Zellen 363, 1819
 - und zunehmende Abdominal-Borstenzahlen, Selektion bei Drosophila 363, 1107
- Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Translokationen und -Deletionen bei Microtus (Mam.) 363, 1815
- induzierte genetische Variabilität der Flügelänge, Chromosomenanalyse bei Drosophila 363, 1007
 - induzierte Sterilisation bei Bufo (Amph.) 362, 1802

- Röntgenstrahlen-induzierter Verlust der Oberflächenladung und Koloniebildungsfähigkeit bei Lymphom-Zellen 363, 1817
- induzierter X-Chromosomen-Verlust in Oocyten von Drosophila 363, 1813
- Röntgenstrahlenwirkung auf Chromosomen in Mitose- und Meiose-Zellen der Maus 363, 1816
- auf Keimung und Wachstum von Pinus 362, 330
 - auf Mitose-Aktivität von Knochenmarkszellen der Ratte 363, 1820
 - auf Photosynthese-Produktivität bei Kiefernkeimlingen 362, 328
 - auf Plodia-Larven (Ins.) 363, 2307
 - auf Regeneration der oralen Strukturen von Hydra (Coel.) 363, 1128
- Strahlendosis-Kurven von Chromosomen-Aberrationen, Änderung durch Selektion, nicht-uniforme Zellpopulationen und Reparation 363, 1822
- Strahlenempfindlichkeit der Konidiosporen von Schimmelpilzen 362, 1215
- von Mycoplasma (Bakt.) 362, 1216
 - durch Para-Nitroacetophenon bei anaeroben Bakterien und Säuger-Zellen in vitro 363, 1818
 - , unterschiedliche, verschiedener Kernteilungsstadien in der Furchung von Drosophila 363, 1814
- Strahleninduzierte Chromosomenbrüche in Spermatiden und Spermatocyten von Drosophila 363, 1812
- Strahlenresistenz und Rekombination bei E. coli 362, 637
- Strahlenschaden bei Pflanzen, Maßnahmen nach Bestrahlung 362, 331
- Strahlenschutzsubstanzen, Einfluß von adrenergen Rezeptoren-Blockern auf die Wirksamkeit 363, 2303
- Strahlenwirkung auf Atmungsenzyme bei Keimung von Gerste 362, 882
- auf Blutbild von Ratten 363, 2304
 - bei einer DNS-polymerase-Defekt-Mutante von E. coli 362, 631
- γ - und Mikrowellenbestrahlung, kombiniert, gegen Sitotroga cerealella (Ins.) an Weizen 362, 439
- γ -Strahlen-induzierte Sterilität bei Männchen von Zeiraphera (Ins.) 363, 1811
- γ -Strahlenwirkung auf Anthocyane und Flavonole bei Vaccinium 362, 883

Strahlung s. Licht

- Strontium, ⁸⁵Sr-Aufnahme und -Stoffwechsel durch Carcinus (Crust.) 363, 188
- Sulfat-Bestimmung in Glykosaminoglykanen 363, 1345
- Hemmung der Photophosphorylierung bei Spinatchloroplasten 362, 813
- Sulphydrylgruppen, Acetylierung in Proteinen 362, 1461, 1462
- Bestimmung mit 5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoesäure), Reaktion von Disulfidbrücken 363, 1402
 - Reaktivität in Ficin, Temperatur-Einfluß 363, 795

ulfit-Ion und Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase in isolierten Spinatchloroplasten **362, 277**

uspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen

ymbiose zwischen Ameisen und Pilzen, biochemische Grundlage **363, 649**

- zwischen Feigen und Wespen **362, 2175**

- intraovarial übertragene Symbionten bei Auchenorhyncha (Ins.) **363, 255**

- Rhizobium-Glycine soja **362, 474**

mposien s. Kongresse

stematik s. Taxonomie

ardigrada-Fauna des Süßwassers in Italien **362, 88**

astsinn s. Sinnesorgane

axocönosen von Chironomidae (Ins.) in Flüssen der Hohen Tatra **363, 1255**

axonomie s. a. Fauna und Flora

- Acanthocephala, neue Arten aus Corvus splendens (Aves) **362, 85**

axonomie, Algen, Enteromorpha-Arten aus Indien **362, 32**

- Kallymeniaceae **362, 1**

- Nitella, Cytotaxonomie der Gattung **363, 971**

- Vaucheria, amerikanische Arten **362, 17**

axonomie, Amphibia, Bufo, Typisierung der Gattung **362, 2118**

- Rana, Status von R. temporaria, R. amurensis und R. asiatica aus dem Fernen Osten **362, 237**

- Salamandra, Verwandtschaftsverhältnisse, Klärung mittels Polyacrylamid-Disk-Elektrophorese **362, 238**

- Sphenophryne dentata n. spec. aus Milne-Bay, Papua **362, 2117**

axonomie, Aves, Spheniscidae, fossile Arten der Seymour-Insel, Überblick **362, 241**

axonomie, Bakterien, Alcaligenes odorans **362, 1551**

- Benecka **362, 1555**

- Benecka nigrapulchrituda, neue marine Art **363, 1998**

- Desulfovibrio africanus **363, 2000**

- Nocardia-Arten **362, 1554**

- pelagische, Klassifizierung mittels numerischer Taxonomie im Ligurischen Meer **363, 143**

- Pseudomonas andropogonis, P. stizolobii und P. albobacillans, Vergleich **362, 2238**

- Pseudomonas eleusineae n. spec., Erreger neuer Krankheit an Eleusine **362, 2239**

- Staphylococcus, Klassifikation **362, 1553**

- Streptomyces **363, 1999**

- Xanthomonas arracaciae n. spec. **362, 520**

axonomie, Cestodes, Davaineidae, zwei neue Arten aus Corvus s. splendens (Aves) **362, 64**

- Cestodes, Diorchis nitidohamulus n. spec. aus Aythya fuligula (Aves) **362, 63**

- Chelicerata, Aculops, zwei neue Arten aus der Schweiz **362, 139**

- Chelicerata, Amblyseius, neue Arten aus dem Küstengebiet, UdSSR **362, 131**

- Chelicerata, Amblyomma variegatum-Artgruppe mit Beschreibung der Larve von A. pomposum **363, 671**

Taxonomie, Chelicerata, Anomalaspis ambiguus, Wiederbeschreibung **362, 115**

- Antridiaetus und verwandte Gattungen **362, 107**

- Araneus diatematus-Gruppe nördlich von Mexiko **362, 106**

- Arrhenurus, neue Arten **362, 125**

- Digamasellus, eine neue Art aus Louisiana **362, 134**

- Exochobertia, eine neue Gattung der Proctophylloidea **362, 132**

- Erigonidae, drei wenig bekannte hochalpine Arten **362, 113**

- Euschoenogastia europeae, ein neuer Parasit aus Bulgarien **362, 116**

- Haemaphysalis (H.) sumatraensis n. spec. von Säugetieren in Indonesien **362, 142**

- Haemaphysalis (Kaiseriana) borneata n. spec. auf Sambar in Borneo **362, 144**

- Haemaphysalis (Rhipistoma) asiatica, Identität und Wirte in Thailand **362, 143**

- Hellenicula-Arten der Welt, mit neun neuen Arten **362, 118**

- Ixodes hyatti n. spec. und I. shahi n. spec., Parasiten auf Ochotonidae (Mam.) im Himalaya **362, 146**

- Ixodes (Ixodes) nuttallianus, Wiederbeschreibung, Wirte und Ökologie in Nepal **362, 145**

- Leptotrombidium, zwei neue Arten aus Malaysia **362, 119**

- Leptotrombidium, Revision der Gattung **362, 120**

- Liochthonius occultus n. spec. aus Polen **362, 137**

- Maro, Revision der Gattung **362, 110**

- Mesostigmatidae von Meleagris (Aves), mit Bestimmungstabellen der Arten und Gattungen **362, 129**

- Monunguis, Revision der Larven **362, 123**

- Mycobatidae, eine neue Gattung und neue Art **362, 136**

- Myobiidae, Eudusababekia, ein neuer Name mit zwei neuen Arten **362, 135**

- Neotrombidium, Revision der Larven und Redefinition der Unterfamilie Neotrombidiinae **362, 123**

- Oxyptila, eine neue Art aus Georgien **362, 109**

- Psudofeltria quadriscutata n. spec. **362, 124**

- Psorergatidae, drei neue Arten von Kleinsäugetieren Kanadas **362, 127**

- Saprogllyphidae, Diagnose neuer Taxa **362, 141**

- Scapuscutala, subgen. von Microtrombicula aus Nordamerika **362, 117**

- Scutacarus extremus n. spec. aus Jugoslawien **362, 128**

- Stigmaeidae, neue Arten aus Neuseeland **362, 133**

- Sulcia, eine neue Art aus Griechenland und Diskussion der Leptonetidae aus Höhlen Japans **362, 112**

- Trombicula jamesoni, Stellung **362, 121**

- Trombiculidae, zwei neue Arten aus Aserbeidschan **362, 122**

Taxonomie, Crustacea, Allopontonia
ianini n. gen., n. spec. aus Sansibar 362, 98
—, Balanus-Männchen, Vergleich von vier
Arten 362, 95
—, Callianassa, neue Arten aus dem West-
Atlantik 362, 100
—, Eurydicidae-Arten der Sandstrände Kenyas
363, 194
—, Hymenodora, eine neue Art aus dem
Nordost-Pazifik 362, 101
—, Lernaea hesaragattensis n. spec. von
Lebistes reticulatus (Pisc.) 362, 91
—, Lichomolgus, eine neue Art von Actiniaria
(Coel.) 362, 90
—, Lophosquilla, eine neue Art aus dem Indi-
schen Ozean 362, 97
—, Macrophthalmus-Arten aus dem östlichen
Teil des Malaiischen Archipels, Snellius-
Expedition 1929—1930 362, 103
—, Metapenaeus, eine neue Art aus der Bay of
Bengal 362, 99
—, Pandalidae, Sternaldornen als Unterscheid-
ungsmerkmal der Weibchen 363, 611
—, Penaeus-Arten aus Venezuela, Identifikation
der postlarvalen Jugendstadien 363,
182
—, Plesionika izumiae, Beschreibung und Bio-
logie 362, 102
—, Puerulus sewelli, erstes Phyllosoma-Stadium
363, 184
—, Sarmatium-Arten 362, 104
—, Stenogammarus, eine neue Art aus dem
Wolga-Becken 362, 105
Taxonomie, Gastrottricha, Chaetonotidae 362,
86
Taxonomie, Insecta, Coleoptera,
Aphodius, neue Arten 362, 182
—, Aulacophora, taxonomische Identität indi-
scher Arten 362, 176
—, Calodromus 362, 175
—, Cantharidae, Kenntnis paläarktischer Arten
362, 187
—, Cerambycidae, neue Arten aus Ceylon 362,
178
—, Cnemargulus, Unterschiede zur Gattung
Cnemisus 362, 183
—, Cryptophagidae-Atomariinae aus Nepal
362, 186
—, Dorcadion caprai, Weibchen 362, 177
—, Gyrinidae, zwei neue Arten von den
Ryukyu-Inseln 362, 172
—, Longicorninae, neue neotropische Arten
362, 179
—, Malachiidae, Kenntnis paläarktischer Arten
362, 187
—, Onthophagus, neue Arten 362, 182
—, Parandra galapagoensis, Wiederbeschrei-
bung 362, 180
—, Phloeophthorus, Revision der Gattung 362,
189
—, Proteramocerus-Arten 362, 174
—, Pterostichus (nialoe) asymmetricus, lokale
Variation 362, 171
—, Ptosima flavoguttata, Larve 362, 188
—, Pyrophorinae, unreife Phasen neotropischer
Arten 362, 184
—, Scydmaenidae, von Martens in Nepal ge-
sammelte Arten 362, 185

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Stenus, neue
Arten der Erichsoni-Luyi-Coarticollis-
Gruppe 362, 173
—, Insecta, Coleoptera, Tomopteris, neue
Arten aus Südamerika 362, 181
Taxonomie, Insecta, Diptera, Agro-
myza sergii n. spec. aus dem Tatra-Natio-
nalpark 362, 223
—, Agromyzidae, eine neue Art aus Pakistan
362, 222
—, Bibio-Arten aus Belgien im Institut Royal
des Sciences Naturelles 362, 218
—, Bicellaria aus Japan 362, 227
—, Clunio marinus, ökologische Rassen, nicht-
reziproke Kreuzungssterilität 363, 757
—, Dicranota, neue paläarktische Arten 362,
224
—, Einfeldia synchrona n. spec. 362, 220
—, Empididae Nordamerikas, Revision der
Typen von Francis Walker 362, 221
—, Fannia, eine neue Art aus Japan 362, 234
—, Leptopeza, eine neue Art aus Japan 362,
228
—, Medetera-Arten der Sammlung des Deut-
schen Entomologischen Institutes 362, 225
—, Meroplius, Revision der orientalischen und
australasiatischen Arten 362, 231
—, Pegomya, zwei neue Arten aus Japan 362,
230
—, Phaoniinae, acht neue Arten aus der äthio-
pischen Region 362, 233
—, Psorophora, ein neue Art 362, 217
—, Rhagio, neue Arten aus Japan 362, 226
—, Smidtiola, eine neue Art aus Japan 362, 227
—, Sphaerophoria, Identität einiger holarktischer
und Altwelt-Arten 362, 232
—, Xenosepsis, Revision der orientalischen und
australasiatischen Arten 362, 231
Taxonomie, Insecta, Hemiptera,
Apiomerus-Arten im Institut Royal des
Sciences Naturelles de Belgique 362, 153
—, Carvalhomiris brachypterus n. gen., n. spec.
aus Kolumbien 362, 155
—, Neophyllaphis grobleri, Männchen 362, 169
—, Opamata n. gen. aus Vietnam 362, 157
—, paläarktische Arten, Studien 362, 152
—, Rhyncholepta, mit einer neuen Art 362, 154
—, Rhyparochrominae der Welt, mit zwei
neuen Naphius-Arten 362, 156
—, Signoretini, mit zwei neuen Signoretia-
Arten 362, 158
Taxonomie, Insecta, Hymenoptera
Agriotypus, eine indische Art 362, 209
—, Camponotus-Arten des Irak 362, 214
—, Leptothorax, neue Arten und Übersicht der
Gattung aus Kasachstan 362, 213
—, Lysiphlebus alpinus n. spec. aus Österreich
362, 208
—, Nematus wahlbergi und Ionicerae-Gruppe
362, 205
—, Pamphilius histrio-Gruppe, eine neue Art
aus Sibirien mit Bemerkungen zu P. bre-
vicornis 362, 210
—, Pemphredon, paläarktische Arten 362, 207
—, Sphecoidea-Typen A. Schencks in der Samm-
lung Kirschbaum des Landesmuseums Wies-
baden 362, 212
—, Symphyta, gynandromorphe Sägewespen
362, 206

xonomie, Insecta, Hymenoptera,
 Tanaemyrmex-Arten des Irak 362, 215
 -, Insecta, Hymenoptera, Testrastichus, eine
 neue Art aus Südost-Kasachstan 362, 211
 -, Insecta, Katalog der Typen im ehemaligen
 Deutschen Entomologischen Institut 362,
 159
 xonomie, Insecta, Lepidoptera,
 Acrolepiidae des Vorderen und Mittleren
 Orients 362, 198
 -, Arhopala-Arten aus Borneo, mit Revision
 der A. cleander-Gruppe 362, 197
 -, Boloria-Arten Skandinaviens, Benennung
 und Chromosomenzahlen 362, 193
 -, Cerconota, eine neue Art aus Brasilien 362,
 204
 -, Charaxes, Revision der afrikanischen Arten
 362, 192
 -, Epermeniidae des Vorderen und Mittleren
 Orients 362, 198
 -, Formation der Gattungen 362, 196
 -, Heliothis, eine neue Art aus Indien 362,
 200
 -, Megalocypha, eine neue Art von den Kana-
 rischen Inseln 362, 203
 -, Olethreutina, eine neue Art aus Japan 362,
 199
 -, Phylloxiphia, Revision der Gattung 362,
 195
 -, Thecobathra-Arten der Welt, Revision 362,
 201
 -, Trotricidae, südasiatische Arten aus der
 Sammlung des Bayerischen Staates 362, 191
 -, Yponomeutidae, zwei neue Gattungen und
 eine neue Art aus Indien 362, 202
 xonomie, Insecta, Mallophaga, Damalinia
 longicornis und D. hemitrangi, Beschrei-
 bung der Männchen 362, 167
 -, Plecoptera, Brachyptera graeca und B.
 tristis, Larven 362, 160
 -, Saltatoria, Gnathoclitia vorax, Typen 362,
 165
 -, Saltatoria, Katalog und Liste valider
 Typen der Gryllidae, Oecanthidae und
 Gryllotalpidae im Institut Royal des
 Sciences Naturelles de Belgique 362, 166
 -, Saltatoria, Tylopsis, mit einer neuen Art
 362, 163
 -, Siphonaptera, Ceratophyllus, eine neue Art
 362, 216
 -, Trichoptera, Rhyacophila, vier neue Arten
 362, 190
 xonomie, Kryptogamen, Squamidium chri-
 quense n. spec. 362, 34
 xonomie, Mammalia, Carnivora, Adel-
 pharctos mirus und Harpagophagus sangui-
 neus, zwei neue Gattungen und Arten aus
 Phosphoriten von Quercey 362, 2125
 -, Gazella deperdita aus dem Pont des Mont
 Lubéron, Frankreich 362, 2127
 -, Leontideus chrysopygus, Wiederaufdeckung
 und Ökologie 362, 2128
 -, Microtus, reproduktive Isolation und biolo-
 gische Besonderheiten 362, 244
 -, Myotis, Karyotypus-Identität innerhalb der
 Gattung 362, 242
 -, Oreomyzodon wegneri aus Pleistocän von
 Ecuador, Schädel und Hirnhöhlenaussuß
 362, 2123

Taxonomie, Mammalia, Oryzomys
 bombycinus, Revision 362, 245
 -, Panthera pardus orientalis, Bemerkungen
 362, 2126
 -, Sperophilus tridecemlineatus, Variabilität
 in Colorado und eine neue Unterart 362,
 246
 -, Tadarida bennettii und T. cristata, Status
 362, 2124
 Taxonomie, molekulare 362, 1294
 Taxonomie, Mollusca, Cribraria, eine
 neue Art 362, 74
 -, Helicina biconica und H. viridis 362, 73
 -, Lithoglyphus, eine neue Gattung 362, 70
 -, Pseudamnicola solitaria n. spec. aus dem
 Toten Meer 362, 71
 -, Strombus mutabilis ochroglossus, Revision
 362, 69
 -, Süßwassermollusken der Sinai-Halbinsel,
 Revision und Ökologie 362, 358
 Taxonomie, Myriapoda, Diplopoda, neue
 Arten aus der UdSSR 362, 150
 Taxonomie, Nematodes, Alirhabditidae
 n. fam., Alirhabditis indica n. gen., n. spec.
 362, 79
 -, carnivore, neue Arten aus dem Mediterran-
 gebiet 362, 78
 -, Chambersiellidae, Revision der Unterfami-
 lien und Gattungen mit Geraldus n. gen.
 und Macrolaiminae n. subfam. 362, 83
 -, Chromadorida, neue Arten aus dem Medi-
 terrangebiet 362, 77
 -, Citellinema grisei n. spec. aus Sciurus gri-
 seus (Mam.) 362, 82
 -, Diptherophora kazachstani n. spec. und
 Männchen von D. brevicolle 362, 76
 -, Diplogasteridae, Tawdenema indicum n.
 gen., n. spec., Syedella aurangabadensis n.
 gen., n. spec. 362, 79
 -, Ditylenchus dipsaci, Rassenbildung 363, 687
 -, Heterodera mani n. spec. und H. iri n.
 spec. aus Nordirland 362, 81
 -, Kochinema, drei neue Arten aus Südafrika
 362, 84
 -, Nothocriconemoides lineolatus n. gen., n.
 spec. 362, 80
 -, Strongylidae aus Pferden, Beschreibung der
 Larvenstadien und Identifikation 362, 389
 Taxonomie, Organismenreiche 363, 1306
 Taxonomie, Phanerogamen, Brassica
 und Verwandte, Cytotaxonomie 362, 1752
 -, Compositae, Cytotaxonomie 362, 40
 -, Cruciferae, Samenstruktur und Taxonomie
 362, 38
 -, Endospermum, Revision 362, 36
 -, Euphorbia polygalifolia n. spec. vasconensis
 362, 37
 -, Euphrasia, Cyto-Taxonomie 362, 45
 -, Gramineae und Salmae, vergleichende Mor-
 phologie 362, 21
 -, Lecocarpus Decaisne 362, 30
 -, Monocotyledoneae, neue, seltene, marine
 der Antillen 362, 35
 -, Nothofagus rezent und fossil 363, 750
 -, Pedicularis-Sippen, Bewertung 362, 42
 -, Rorippa in Ostsibirien und Ferner Osten,
 Revision 362, 39

Taxonomie, Phanerogamen, *Suaeda maritima* var. *flexilis* und var. *macrocarpa*, Chemotaxonomie 362, 46

—, Phanerogamen *Taraxacum* 362, 41

—, Phanerogamen *Taraxacum kok-saghyz* × *Taraxacum officinale*, Cytotaxonomie, Embryologie 362, 27

Taxonomie, Pilze, *Achaetomium uniapiculatum* n. spec. 362, 1575

—, *Alpakesa* 363, 2012

—, neue Arten von Indien 362, 1618

—, Ascomycetes aus Indien 362, 1582

—, *Barnettella* 362, 1588

—, *Bartalinia* 363, 2012

—, *Botryosphaeria dothidea* 362, 1579

—, *Candida*, neue Arten von südafrikanischen Insekten 362, 1563

—, *Chloridiella leucopoda* 363, 2008

—, Clavariaceae von Chile 362, 1626

—, *Clavariadelphus* 362, 1591

—, Diatrype, neue Arten aus Indien 362, 1578

—, *Didymosphaeria* aus Indien 362, 1574

—, *Dinemaspodium* neue Art aus Ontario 362, 1576

—, Discomycetes, operculate, vom Ilidža-Park (Jugoslawien) 362, 1625

—, DNS-Nucleotidsequenzen 363, 1988

—, *Doliomyces* 363, 2011

—, Entophlyctis confervae-glomeratae, Morphologie 362, 1564

—, Fungi imperfecti von Indien 362, 1613

—, Gasteromycetes der Finnmark 362, 1627

—, *Helvella*-Arten von Indien 363, 2028

—, Hysteriales aus Indien 362, 1608

—, *Idriella lunata* 363, 2008

—, Leptolegnelliaceae, neue Familie 363, 2004

—, *Microdiploia*, neue Art auf *Nephelium* 362, 1612

—, *Melanodonthis caricis* n. gen., n. spec. 362, 1566

—, *Mortierella*, neue Art aus Indien 362, 1615

—, *Mortierella umbellata*, neue Art aus Georgia 362, 1593

—, *Myriangiabeae* aus Indien 362, 1617

—, *Myriangium*, neue Arten von Indien 362, 1573

—, *Nodulosphaeria*, neue Art aus Indien 362, 1571

—, *Phomopsis caricae papayae*, neuer Fruchtfäuleerreger von *Carica papaya* 362, 2271

—, *Pichia crossotarsi* und *P. microspora*, neue Arten 362, 1560

—, *Pistillaria fusiformis* 362, 1589

—, *Plesiospora globosa* n. gen., n. spec., Parasit auf Nematoden 363, 2013

—, Pyrenomycetes aus Indien 362, 1568

—, *Quaternaria* aus Indien 362, 1569

—, *Saccharomyces florenzanii* n. spec. 363, 2002

—, *Sphaerospora saccata*, neue Art auf Kohlenhalden 363, 2018

—, *Suctellinia* 363, 2009

—, *Symptodiomyces* n. gen. aus südlichen Meeren 362, 1562

—, *Tilletiaria* n. gen. 363, 2005

—, *Torulopsis*, neue Arten von Insekten 362, 1561

—, *Trichothecium alectoriae* n. spec. auf *Alectoris* 362, 1565

Taxonomie, Pilze, *Trybliidiella*, neue Art aus Indien 362, 1584

—, Pilze, *Urohendersonia* 363, 2010

—, Pilze, *Vinculum* 362, 1588

—, Pisces, Cyprinodon-Populationen der Wüsten von Nevada und Südkalifornien, Artdifferenzierung 362, 2116

—, Pisces, Percidae, Überleben von Zwischengruppen-Hybriden 362, 2115

—, Pisces, *Vidalamia* aus oberem Jura, Stellung und Skeletatanomie 362, 2114

—, *Pogonophora*-Röhre, Morphologie, Bildung und taxonomischer Wert 362, 75

Taxonomie, Protozoa, *Eimeria*, neue Arten aus Rattus-Arten (Mam.) Malaysias 362, 377

—, *Eimeria contorta* n. spec., Wirtsspezifität 363, 652

—, *Eimeria ontarioensis* n. spec. aus *Sciurus carolinensis* (Mam.) 362, 378

—, *Opalina*, eine neue Art aus West-Georgia 362, 52

—, Ophryoscolecidae, Revision 362, 53

—, *Plasmodium paranucleophilum* n. spec. auf *Tachyphonus* (Aves) 362, 374

Taxonomie, Reptilia, *Chamaeleo angeli*, Beschreibung und Abbildung 362, 2120

—, Colubridae, xenodontine, Herkunft, Stammesgeschichte und Tiergeographie westindischer Arten 362, 2121

—, *Lacerta taurica taurica*, Variabilität 362, 239

—, Lacertidae, Hemipenis, taxonomische Bedeutung 362, 240

—, Lacertilia und Serpentes, kürzlich durch British Museum aus Transjordanien erworbene Arten 363, 758

—, Sauria, Variabilität der Wirbelsäule und Rekonstruktion von *Lacerta goliath* 362, 2119

Taxonomie, Sir Charles Lyell und der Artbegriff 362, 1288

Taxonomie, Trematodes, *Eucotyle castanea* n. spec. aus British Columbia 362, 57

—, *Lecithocladium*, eine neue parasitäre Art mit revidiertem Schlüssel der indischen Arten 362, 61

—, *Lepocreadioides srivastavai* n. spec. aus Fischen in Ernakulam, Indien 362, 59

—, *Pellucidhaptor rogersi* in Eurasien 363, 654

—, *Vesperugidendrium pandei* n. spec. aus Darm von Chiroptera (Mam.) 362, 60

Taxonomie, Turbellaria, neue Arten aus dem Schwarzen Meer 362, 54

—, Turbellaria, *Macrostomum*, eine neue Art 362, 55

—, Turbellaria, *Stenostomum*, eine neue Art 362, 55

—, Vertebrata, neue Fossilfunde aus Trias der Schichten von Zarzaitine, Ost-Sahara 362, 2122

Teichonsäure von *Micrococcus* (Bakt.) 362, 1689

—, Wechselwirkung mit Bakterienzellwand und Concanavalin A 363, 2080

— in Zellwand von *Staphylococcus lactis* 363, 2081

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

- und Ascosporenkeimung von *Chaetomium thermophile* (Pilz) **362**, 1208
- und Azinphosmethyl-Degradation **362**, 462
- und Fettsäurezusammensetzung von *Bacillus*-Arten **362**, 1203
- und Fortpflanzung von *Dugesia* (Trüb.) **363**, 1826, 1827
- , Frostschaden an Citrus-Früchten, Äthylenkonzentration und Cellulase-Aktivität **362**, 499
- und Geschlechtsfaktor in *E. coli* K 12 **362**, 1207
- und Gluconeogenese bei *Placopecten magellanicus* (Moll.) **362**, 1825
- und Glucose-Aufnahme auf ozeanischen Profilen **363**, 144
- , Hitze-Einwirkung auf Puppen zur Sterilisation bei *Heliothis*-Arten (Ins.) **363**, 707
- , Hitze-induzierte Chromosomen-Schäden und Letalität bei 5-Bromdesoxyuridin-behandelten Hamster-Zellen in vitro **363**, 963
- , hohe, und Wachstum von Schwefelbakterien **362**, 1204
- , Induktion eines Fettsäuren-desaturierenden Enzyms von *Bacillus megaterium* **362**, 1116

Temperatur, Kälte - Behandlung von Ratten und Ribosomen-Dimerbildung im Gehirn **363**, 905

- empfindliche *E. coli*-Mutante, Ribosomen-Struktur **363**, 906
- und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Erntereife von Blumenkohl **362**, 898
- Wirkung auf Proteinsynthese und CO₂-Fixierung bei Baumwolle **362**, 266

Temperatur und Keimung beim Hafer **362**, 297

- , konstante, und Wachstum, Selektion bei der Ratte **363**, 1194
- und Kreatinphosphokinase-Aktivität im Hühnchenplasma **362**, 1826
- und Larvenwachstum bei *Aedes* (Ins.) **363**, 292
- und Lebenszyklus bei *Anax* (Ins.) **363**, 631
- , Letal-, obere, terrestrischer Isopoda (Crust.) **363**, 625
- Messung von Bodenwasser mittels BTW-Schöpfer **363**, 563
- und Nahrungsaufnahme bei *Daphnia* (Crust.) **363**, 1247
- , niedere, und Elektronentransport in *Rhodopseudomonas viridis* (Bakt.) **362**, 1054
- , niedere, UV-Bestrahlung, Reaktion *Aspergillus*- und *Penicillium*-sporen (Pilze) **362**, 1219
- und oxidative Phosphorylierung in verschiedenen Mitochondrien **362**, 1824
- und Plankton-Mikroverteilung in Oberflächenschichten des Golfs von Triest **363**, 126
- und rRNS-Abbau in Reticulocyten **363**, 916
- und Sauerstoff-Bedarf bei *Octopus* (Moll.) **363**, 166
- Schwankungen und Cyanophyceae (Algen) des Bed. Beyser, Yellowstone National Park **362**, 348

Temperatur-Schwankungen an Grenze Pliocän-Pleistocän **363**, 99

- und Schwefel-Versorgung bei drei annualen Pflanzenarten **362**, 2135
- und Seewasser, Einfluß auf Samenkeimung bei *Althenia filiformis* **363**, 153
- und Sporenkeimung von *Fomes lividus* (Pilz) **362**, 2086
- und Struktur von Diatomea-Gesellschaften (Algen) **362**, 350
- und Sulfhydrylgruppen Reaktivität in *Ficin* **363**, 795
- , thermisches Verhalten von Gesteinen, ökologische Bedeutung **363**, 100
- , tiefe, Photooxidation von Cytochrom in Chloroplasten und Blatt **362**, 814
- Toleranz und Evolution bei *Cyprinodon*-Arten (Pisc.) **363**, 1119
- Wirkung auf Scheckung bei einer Plastom-mutante von *Antirrhinum* **363**, 997
- Wirkung auf taxonomische Merkmale bei *Diplodia* (Pilz) **362**, 1548
- und Wachstumsrate während Zellteilung von *E. coli* **362**, 1205

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Teratogenese bei Abänderung des Gefäßsystems (Homo) **363**, 1210

- durch Harnstoff und DNS-Synthese bei der Ratte **363**, 1208
- durch Nicotinamid-Analoga beim Hühnerembryo **363**, 1192
- , siamesische Zwillinge bei *Xiphophorus* (Pisc.) **363**, 1163
- durch Thalidomid-Metabolite, Prüfung bei der Maus **363**, 1209
- durch Thymidin und Unterdrückung durch Desoxycytidin bei *Drosophila* **363**, 1152
- , Transplantation von Blastocysten der Maus in genetisch unterschiedliche Weibchen **363**, 1206

Terpene, Di-, aus *Croton oblongifolius* **363**, 1381

- , Diterpenester aus *Euphorbia lathyris* **362**, 1441
- , Furanosesqui-, aus *Ligularia japonica* **362**, 1436
- , Mono-, von *Abies lasiocarpa* **362**, 1439
- , Sesquiterpenalkohol aus Grapefruitöl **362**, 1442
- , Sesquiterpenlactone aus *Iva frutescens* **363**, 1384

Terpene, Tri-, cucurbitacinartige aus afrikanischen *Euphorbiaceae* **362**, 1438

- , aus *Dryobalanops aromatica* **363**, 1382
- , von *Spirulina* (Alge) **362**, 1365
- , aus *Tillandsia usneoides* **362**, 1440

Terpenoide, Di-, mit Clerodangerüst **362**, 1437

- aus *Perezia hebecleda* **363**, 1383

Tetrachlorkohlenstoff, Leberschädigung und Dynamik des Kollagen bei Ratten **363**, 2295

Tetranitromethan, Reaktion mit Flavinen **362**, 1951

- und Transaldolase-Inaktivierung **362**, 2014

Tetrazolium-Salze, Einfluß auf Monoaminoxidase **362**, 2038

Thalidomid-Metabolite, teratologische Prüfung bei der Maus **363**, 1209

Thalliumacetat-Einfluß auf *E. coli* **363**, 2029

- Thermodynamik, Nicht-Gleichgewichts-, biologische Systeme **363**, 1397
- verschiedener Strukturzustände im Gleichgewicht bei Makromolekülen **362**, 1468, 1469
- Thioharnstoff und Keimung bei *Verbena* **362**, 304
- Thiosulfat-Verwertung durch *Thiobacillus* **362**, 1705
- Thymektomie und Empfangsbereitschaft für Transplantate beim Leopardsfrosch **363**, 1176
- , Wirkung auf Rosettenbildung und Antikörper-Bildung **363**, 1579
- Thymus, Desoxynucleotidyltransferase-Aktivität, Entwicklung beim Kalb **363**, 858
- , humoraler Faktor, Beteiligung an der Entwicklung einer immunologisch kompetenten Knochenmarkpopulation bei der Maus **363**, 1580
- Thyreoida, parafollikuläre Zellen (*Homo*) **362**, 779
- , Variabilität bei *Citellus* (*Mam.*) **362**, 745
- Thyreoidektomie und Odontoblasten-Feinbau bei Ratten **362**, 785
- Tierhaltung, Meeresaquariumsystem, abgeschlossenes, mit Abteilungen für Einzelbeobachtungen **363**, 125
- Tolbutamid-Wirkung auf Adenylcyclase und Arterienkontraktilität **363**, 836
- Toluol und RNS-Synthese in Bakterien **363**, 860
- Tonofilamente, Funktion in Epidermiszellen bei *Lebistes* und *Pterophyllum* (*Pisc.*) **362**, 680
- Toxicität von N-Phthalyl-DL-glutamin bei Embryonen **363**, 1203
- , Selen-, bei *Anacystis* und *Anabaena* (*Algen*) **362**, 257
- Toxin, Aflatoxin B₁ und Keimhemmung bei *Lepidium* **362**, 302
- , Aflatoxin, Produktion durch *Aspergillus flavus* (*Pilz*) **362**, 1280
 - , Bildung von *Neocosmospora* (*Pilz*) **362**, 529
 - von *Bothrops* (*Rept.*), Phospholipasen A aus **362**, 1449
 - von *Clostridium botulinum* B (*Bakt.*), Aktivierung durch endogenes Enzym **362**, 1196
 - , Curare und Acetylcholin-Receptor, Dissoziationskonstante **363**, 23
 - , Diphtherie- und Toxoid, Antigene, Antikörper, Immunsorption **362**, 588, 589
- Toxin, Enterotoxin B von *Staphylokokken* (*Bakt.*) **362**, 1195, 1198
- B von *Staphylokokken*, Antikörper bei Mensch und Affen **362**, 582
 - B von *Staphylokokken*, Induktion von Mitochondrien-Schwellung in Leber-Zellen **363**, 2148
 - von *Clostridium perfringens* (*Bakt.*), rascher Nachweis **363**, 1981
- Toxine, Erabutoxine von *Laticauda semifasciata* (*Rept.*), Aminosäuresequenz **362**, 1450
- , Erabutoxine, Röntgenstrukturanalyse **362**, 1447
 - , Helminthosporosid von *Helminthosporium sacchari* (*Pilz*) **362**, 1202
 - aus *Holothuria forskali* (*Echin.*), Aglykone, Nomenklatur **362**, 1446
- Toxine, Huratoxin aus *Hura crepitans*, Isolierung, Eigenschaften **362**, 1443
- von *Latrodectus* (*Chel.*), Wirkung auf sympathisches Ganglion von Ratten **363**, 2300
 - von *Leptospira* (*Bakt.*) **362**, 1197
 - aus *Millepora alcornis* (*Coel.*), Isolierung, Reinigung **362**, 1444, 1445
 - aus Pilzen, *Artemia salina*-Larven (*Crust.*) als Siebsystem **363**, 571
 - aus Pilzen in Futtermitteln, Wirkung auf Stoffwechsel der Tiere **362**, 1201
 - , Rubratoxin und Keimhemmung bei *Lepidium* **362**, 302
 - von Schlangen, Biochemie und Immunologie **363**, 2302
 - , Tremor-erzeugendes, von *Aspergillus fumigatus* (*Pilz*) **362**, 1199
 - , Tremor-erzeugendes, von *Penicillium* (*Pilz*) **362**, 1200
 - aus *Vipera ammodytes* (*Rept.*), Reinigung **362**, 1448
- Transformation, maligne, durch Methylcholanthren, Varianten verminderter Malignität und Antigenität **363**, 1591
- , maligne, durch Polyoma-Virus von Hamsterzellen, Forssmann-Antigen, Zellmembran **363**, 1745
 - , maligne, durch Rous Sarkom-Virus, Abhängigkeit von der Dichte **363**, 1944
 - , maligne, durch SV 40, DNS-Synthese, Methionin-Mangel **363**, 1951
- Translokation von 1,2-¹⁴C-(2-Chloräthyl)-Phosphorsäure bei Weintrauben **362**, 842
- und Zuwachsrates bei *Lolium perenne* und *L. multiflorum* **362**, 260
- Transplantation, Änderung der Empfangsbereitschaft für Transplantate durch Thymektomie beim Leopardsfrosch **363**, 1176
- , Allo-, immunologische Toleranz durch Serumfaktoren bei neugeborenen Mäusen **363**, 1202
 - bei Annelida **362**, 573
 - von Blastocysten der Maus und Teratogenese **363**, 1206
 - des distalen Lappens der Hypophyse und corticotrope Formation bei *Rana* **363**, 1180
 - , Ei-Zylinder aus Ratten in Nierenkapseln, Wachstum und Differenzierung **362**, 784
 - fetaler Leberzellen der Maus in bestrahlte, erwachsene Empfänger **363**, 1204
 - , genetische Systeme, HL-A-Antigene **362**, 571
 - der Haut bei *Ictalurus* (*Pisc.*) **363**, 1162
 - des Magens vom Kaninchenembryo in angebrütete Hühnereier **363**, 1196
 - neuraler Retina-Zellen auf die Chorioallantois-Membran, vollständige Rekonstruktion beim Hühnerembryo **363**, 1186
 - präsumptiver Zahnanlagen der Maus ins Coelom des Hühnerembryo **363**, 1193
 - und Regeneration von Extremitäten (*Ins.*) **363**, 1144
- Transpiration alter und junger Blätter der *Macchiapflanzen* **362**, 2145
- Transport s. a. Translokation
- Transport von Calcium, Beteiligung von Lipiden und Lipoproteiden sarkoplasmatischer Membranen bei Ratten **363**, 61
- von ⁵⁹Fe bei Maisblättern **362**, 256

- transport, gerichteter, von Wachstumsregulatoren in Sprossen 362, 832
- , Glucose-, Kinetik bei *Cyclotella* (Alge) 362, 823
- von organischen Stoffen in Kulturpflanzen 363, 356
- , Protonen-, bidirektionaler, in Chloroplasten von *Euglena* (Alge) 362, 262

Trematodes

- trematodes, Cercarien-Toleranz gegen Salzgehalt 363, 259
- , Digenea-Befall und Fortpflanzungsbiologie von *Littorina littorea* (Moll.) 363, 269
- , *Eucotyle castanea* n. spec. aus British Columbia 362, 57
- , *Fasciola hepatica*, Infektionsmechanismus bei *Lymnaea truncatula* (Moll.) 363, 267
- , *Fasciola hepatica*-Miracidium, Festheftungsreaktion, Stimulierung 363, 268
- , Hemiuiridae aus marinen Fischen in Ghana 362, 58
- , Hemiuiridae aus Meeresfischen in Indien 362, 385
- , Infektionen von *Bulinus tropicus* (Moll.) 363, 265
- , *Lecithocladium*, eine neue parasitäre Art mit revidierten Schlüssen der indischen Arten 362, 61
- , *Lepocreadioides srivastavai* n. spec. aus Fischen in Ernakulam, Indien 362, 59
- , *Mesostoma lingua*, Eibildungsarten 363, 1240
- , *Microphallus pachygrapsi*, aus *Larus argentatus* (Aves), Entwicklungszyklus 363, 270
- , *Opisthorchis felineus*-Metacercarien in Fischen des Kaspischen Meeres 362, 380
- , *Pellucidhaptor rogersi* in Eurasien 363, 654
- , *Schistosoma*-infizierte Schnecken, Anwendung katalytischer Modelle 362, 381
- trematodes, *Schistosoma mansoni*-Bilharziose, Kontrolle in nordostbrasilianischer Gemeinde 363, 261
- , Empfänglichkeit von London hooded- und Wistar-Ratten 362, 383
- , Infektion und Gehäuseabnormitäten bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 362, 384
- , Infektion bei Mäusen, Protein-Spiegel und Niridazol-Behandlung 362, 381
- , Malatdehydrogenaseisoenzyme, Änderung beim Transport 362, 1839
- , Niridazol-Empfindlichkeit zweier Stämme aus Mäusen 363, 260
- , Übertragungsversuche in Brackwasser 363, 262
- trematodes, *Vesperugidendrium pandei* n. spec. aus Darm bei Chiroptera (Mam.) 362, 60
- iazole und Imidazolglycerindehydratase-Hemmung, Strukturanforderungen 362, 2015, 2016
- icarbonsäurecyclus, Enzymverteilung in Mitochondrien nach Muskeltraining bei Ratte 363, 1426
- Intermediärprodukte, Einfluß der CO_2 -Konzentration in Leber 362, 1882

- Tricarboxylat-Transportsystem, Hemmstoffe in Mitochondrien 363, 2167
- Trilobita-Verteilung im Ordovician 363, 751
- Trimethoprim, antimikrobielle Aktivität, Aufhebung durch Thymidin 362, 1237
- -Resistenz bei *Streptococcus faecium* (Bakt.), Dihydrofolatreductase- und Thymidylatsynthetase-Aktivität 362, 1222
- Trimethylphosphat, cytogetische Wirkung auf Knochenmarkszellen der Ratte in vitro 363, 1020
- Triphenylzinn-Verbindungen und Fruchtbarkeit von *Musca*-Weibchen (Ins.) 362, 448
- Tumor s. a. Virus
- , Adenocarcinom der Milchdrüsen, Golgi-Apparat und Vitamin C, bei Mäusen 362, 715
- , Ascites-, Adeninucleotidstoffwechsel, Kontrolle 363, 835
- , cancerostatische Verbindungen aus höheren Pflanzen 362, 1422
- , carcino-fetales Antigen und Antikörper bei Patienten mit Colon-Carcinom 363, 1594
- , carcino-fetales Antigen bei Patienten mit Leberkrebs 363, 1592
- , Carcinogen-, Bindung an DNS 363, 457
- , Carcinogenese, Hypothese für N-Hydroxy-N-acetylaminofluoren-Wirkung auf Mitochondrien 363, 2136
- , Carcinogenese, Theorie zur Organisation von Säuger- und Virusgenom 363, 842
- , Carcinom der Prostata, Immunhistologie 363, 1595
- , Energiestoffwechsel, Dihydropyrimidin-Derivate-Einfluß 362, 2033
- , Fab-Fragment von IgG im Serum von Patienten 363, 1596
- , Fibrosarkom, durch Polyoma-Virus induziert, Verstärkung des Wachstums durch blockierende Seren 363, 1746
- , Fibrosarkom eines Wollaffen, C-Typ-Virus 363, 1737
- , Gehirn-, Cytologie und Cytogenetik beim Menschen 363, 1057
- , Haptom-Induktion durch Celo-Virus bei Hamstern 363, 1755
- , Hepatom, Tyrosinaminotransferase-Induktion durch Dibutyryl-cAMP 363, 497
- , Induktion durch Herpes-Virus saimiri bei Affen, Lymphom, Leukämie 363, 1765, 1766
- , Induktion durch zellfreie Extrakte von Mäusen mit Graft-versus-host-Krankheit 363, 1599
- , induziert durch Adeno-Virus 12, Hemmung durch Immunisierung mit Virus-Proteinen 363, 1749
- , induziert durch FJB-Virus bei der Maus 363, 1946
- , induziert mit SA7-Virus, Autotransplantation 363, 1750
- , Lungen-, maligner, Hemmung durch Interferon 363, 1706
- , Lymphom, induziert durch Urethan bei Mäusen, A-Typ-Viren 362, 1021
- , Mamma-, der Maus, chirurgische Entfernung, zellvermittelte Immunität 363, 1598

- Tumor, Mamma-, der Maus und transplantabler
 Ascites-Tumor, Kreuzreaktionen **363, 1597**
 —, Mamma-, Oestradiol-Rezeptoren **363, 484**
 —, Melanom des Hamsters, lösliche Proteine,
 Immunchemie **362, 936**
 —, mutagene Cytosinanaloge im Template für
 RNS-polymerase **363, 883**
 —, Myelom der Maus, Synthese des Immunglo-
 bulins IgM **363, 1528**
 —, Novikoff-Ascites-Hepatomzellen, Poly-
 purin-Sequenzen in rRNS **363, 465**
 —, Papillom, induziert durch Papillom-Virus
 beim Kaninchen, L-Arginase **362, 1035**

- Tumor, pflanzlicher, Crown gall-Ent-
 wicklung und Wuchsstoffe bei *Datura* **362, 859**
 —, Crown-gall-Entwicklung durch Wund-
 waschung **362, 317**
 —, Crown-gall, Phagen, Nachweis, Morpholo-
 gie **363, 1674**
 —, Crown gall, steril, Antigene von *Agrobac-*
terium tumefaciens **362, 576**
 —, Induktion durch *Agrobacterium tumefa-*
ciens **362, 1245**
 —, Induktion durch bestimmte Stämme von
Agrobacterium in vitro, Charakterisierung
362, 523

- Tumor, pH-Abhängigkeit aerober Glykolyse
362, 1883
 —, Plasmocytom, Immunglobuline **363, 1525**
 —, prätumöröse Leber, RNS-Charakterisie-
 rung **363, 881**
 —, Rattenascites-, induziert durch Geflügel-
 sarkom-Virus B 77, gruppenspezifische
 Antigene **362, 1012**
 —, Sarkom induziert durch Geflügel-Sarkom-
 Virus, Wirkung von Podophylsäure-
 Äthylhydrazid **362, 1011**
 —, -Wachstum, Einfluß von H-2-Antigenen
363, 1601
 —, Yoshida-Sarkom, mit Antikörper behan-
 delte Zellen, Elektrokinese **363, 1590**

Tunicata

- Tunicata, Artengruppen im westlichen Teil des
 Golfs von Bengalen **363, 170**
 —, Ascidiacea der Scilly-Inseln **363, 171**
 —, Ascidiacea, Zusammensetzung der Hülle
362, 1341
 —, Clavelina, Regeneration eines Ascidiozooids
 durch ein Stolofragment und durch isolier-
 ten Thorax **363, 1160**
 —, Halocynthia, 26 C-Sterine **362, 1366**
 —, Larvacea der Scilly-Inseln **363, 171**
 —, Perophora, Knospung und Stolon-Wach-
 stum **363, 1161**
 —, Thaliacea der Scilly-Inseln **363, 171**

Turbellaria

- Turbellaria, neue Arten aus dem Schwarzen
 Meer **362, 54**
 —, *Dugesia lugubris*, cytologischer Mechanis-
 mus der Pseudogamie **363, 1828**
 —, *Dugesia tigrina*, Fortpflanzung, Kurz- und
 Langtag und Temperatur **363, 1826, 1827**
 —, *Macrostomum*, eine neue Art **362, 55**

- Turbellaria*, *Microturbellaria*, *Stenostomum*,
 zwei neue Arten **362, 55**
 —, Planarien, Actinomycin D-Wirkung auf
 Zelldifferenzierung während Regeneration
363, 1131

- Turgor-Druck und Wasserhaushalt bei Pflan-
 zen, Meßtechnik **362, 251**
 —, -Druck in Zellen von *Chaetomorpha linum*
 (Alge), Einfluß der Kaliumionenkonzentra-
 tion und des osmotischen Druckes des See-
 wassers **363, 150**
 Tween 80, Bestimmung **363, 1338**

- Überleben s. a. Mortalität
 — von *Ixodidae* (Chel.) nach Untertauchen in
 Wasser **363, 666**
 — der Keimlinge bei Keimung von Winter-
 annuellen im Sommer **362, 299**
 — von Mikroorganismen im Meer, Kammer
 zur Messung **363, 1971**
 — -Rate ¹⁴C-markierter *Aonidiella* (Ins.) **362, 428**
 — -Zeit bei *Simulium* (Ins.) **363, 296**

- Ultraschall-induzierte Chromosomen-Aberra-
 tionen bei kultivierten Lymphocyten des
 Menschen **363, 1810**

- Ultraviolett s. UV

- Umwelt, Advances in environmental science
 and technology, vol. 2 **363, 95**
 — -bedingte, morphologische Änderungen bei
Oocystis (Alge) **362, 16**
 — -Einflüsse, Abpufferung durch Böden **363, 555**
 — -Faktoren, SO₂, PMA-Spritzung und Ery-
 siphe-Befall, Wirkung auf Stomata-Zustand
 und Blattalterung bei Gerste **362, 2245**
 — -Forschung, Botanische Gärten können
 Umweltforscher heranbilden **363, 1303**
 — und Organismus, Arbeitsbuch **363, 94**
 — und Schalkskultur-Ausprägung bei
Nucella (Moll.) **363, 160, 161**
 — und Stoffwechselaktivität und Morphologie
 bei *Patella*-Arten (Moll.) **363, 159**
 —, Verunreinigung und Ökologie **363, 97**
 Umweltschutz, Ökologie als Grundlage **363, 92**
 Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
 Uterus-Aktivität vor, während und nach der
 Geburt von *Oryctolagus cuniculus*, Film-
 beschreibung **363, 87, 88, 89**
 —, Endometrium, sekretorische Transforma-
 tion und Befunde während früher Gravi-
 dität (Homo) **362, 772**
 —, Entwicklung ab 4. Embryonalmonat
 (Homo) **362, 794**
 — -Epithel, Mitose-Rate und Entwicklung in
 vitro, Actinomycin D-Wirkung bei der
 Maus **363, 1200**
 —, glatter, Muskel, Calcium und Natrium bei
 der Erregung bei Ratten **363, 86**
 —, Membraneigenschaften nach Änderung des
 Ionenmilieus bei trächtigen Ratten **363, 85**
 —, Oestrogen-Verteilung **363, 487**
 UV-Abtöten von *Anabaena* (Alge), Coffein-
 und Licht-Wirkung **362, 863**
 — -Bestrahlung und Anstieg der Anzahl
 periventrikulärer Gomori-positiver Gliazell-
 en in Gehirnen von Mäusen **363, 2305**

V-Bestrahlung und Cilienbildung bei
 Urostyla (Prot.) 363, 1126
 — und DNS-Replikation bei *E. coli* 362, 629
 — und β -Galaktosidasesynthese in *E. coli* B/r
 362, 1217
 — bei niedrigen Temperaturen, Reaktion von
 Aspergillus- und Penicilliumsporen (Pilze)
 362, 1219
 — und Photosensibilisierung, Mutation bei
 Aspergillus (Pilz) 363, 2258
 — und T-Antigen-Bildung durch SV 40 und
 Adeno-Virus 12 363, 1747
 — und Thymindimerbildung in Säugerhaut
 363, 470
 V-Empfindlichkeit und Bromdesoxyuridin-
 Substitution bei *E. coli* 362, 630
 — Empfindlichkeit der transformierenden
 DNS bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.)
 363, 2231, 2232
 — induzierte Abdomen-Fehlbildungen bei
Smittia (Ins.) 363, 1147
 — Resistenz von *Azotobacter chroococcum*
 362, 1218
 — Wirkung auf infektionstüchtige *Strongy-
 loides papillosus*-Larven (Nemat.) in Kanin-
 chen 363, 280, 281
 Variabilität, jahreszeitliche, spontaner Chro-
 mosomen-Aberrationen im Wurzelmeri-
 stem von *Clivia* 363, 975
 der Körpermaße, genetische Analyse bei
Pemphigus (Ins.) 363, 1117
 bei *Lacerta taurica taurica*-Populationen
 (Rept.) 362, 239
 morphologische, bei Adulten und Puppen
 von *Culicoidea* (Ins.), genetische Analyse
 363, 1116
 der präasacralen Wirbelsäule bei *Sauria* und
 Rekonstruktion von *Lacerta goliath* (Rept.)
 362, 2119
 von *Spermophilus tridecemlineatus* (Mam.)
 in Colorado, mit einer neuen Unterart 362,
 246
 und 24-Stunden- Chlorophyll-Budget eines
 marinen Beckens 353, 146
 der Thyreoidea bei *Citellus* (Mam.) 362,
 745
 Variation zwischen *Ferrissia rivularis* (Moll.)-
 Populationen 362, 360
 , Größen-, jahreszeitliche, bei *Chironomus*
plumosus (Ins.) 363, 1258
 , jahreszeitliche, der chemischen Zusammen-
 setzung von *Sardinella* (Pisc.) 363, 205
 , jahreszeitliche, im Stoffumsatz bei
Porichthys (Pisc.) 363, 207
 lokale, von *Pterostichus (nialoe) asymme-
 tric* (Ins.) 362, 171
 , Schalen-, bei *Nuceella*, genetische und Um-
 welteinflüsse 363, 161
 Vegetation s. a. Flora
 Algen-Gesellschaften, zonale Verteilung in
 Flüssen der polnischen Hohen Tatra 363,
 1235
 allelopathisches Potential von *Avena fatua*
 362, 2151
 Aufnahmefähigkeiten von Raunkiaer und
 Braun-Blanquet, Vergleich 362, 2150
 Begriff „Linienmigration“ von Pflanzen
 363, 310

Vegetation, Boden-, Nettoprimärproduktion
 in einem Laubwald 362, 2149
 — und Boden der Gipfelstufe des Kuju-Gebir-
 ges, Japan 362, 2170
 — und Boden im Solfataren-Gebiet von Kata-
 numa, Japan 362, 2171
 — und Boden der Tundra-Waldinsel Ary-Mas
 auf Taimyr 363, 740
 —, *Calamagrostetum neglectae*, neue Pflanzen-
 gesellschaft 363, 744
 —, Calligonum-Gemeinschaften der südöst-
 lichen Kara-Kum, Kartierungen 362, 2165
 —, Cystoseira-Bestände der Nordadria, Poly-
 chaeta (Annel.)-Fauna 363, 601
 — -Decke, Bestimmung durch Luftphotogra-
 phie 363, 302
 — in Derbyshire, pollenanalytischer Nachweis
 des Einflusses vorgeschichtlichen Ackerbaus
 363, 306
 — -Dynamik bei 2 Präriegesellschaften und
 Bodenfeuchtigkeit 362, 2168
 —, Eichenbestand, nördlichster, der Erde 363,
 324
 — frostgeformter Böden Islands 362, 2156
 —, geobotanische Beziehungen zwischen wild-
 wachsenden Kleearten Polens 362, 2162
 —, geobotanische Rayonierung des ebenen
 Teils der West-Ukraine 363, 331
 — -Geschichte, spätquartäre, und Hochgebirgs-
 flora Skandinaviens 363, 307
 — der Hügel des Ascunsa-Tales im Bezirk
 Alba 363, 747
 — der Hügel von Horaite 363, 745
 — um Kaluga, zonaler Typ 363, 741
 — -Kartierung des Dept. Hoch-Savoyen 363,
 311
 —, Kartierung, floristische, der Pskov-Region
 auf phytostatistischer Basis 362, 2164
 —, montane und alpine, der Umgebung des
 Shirley-Sees, Fjordland 363, 314
 —, Moor-, in Island 363, 308
 —, natürliche, des Trockengebietes Südost-
 Spaniens 363, 323
 —, Pflanzengemeinschaften, alpine, nach Brand
 im Nördlichen Kaskaden 362, 2154
 Vegetation, Pflanzengesellschaften
 des Bléifjell, Norwegen 362, 2157
 — Mitteleuropas, Anemogamie-Verbreitung
 362, 2174
 — der Moore der Umgebung von Dax, Pla-
 teau Landais 363, 309
 — von Seen in Zentral-Alberta, Sukzession
 und Primärproduktion 362, 354
 —, Verteilung und Austrocknungsverhalten im
 Mediterran-Klimagebiet Kaliforniens 362,
 2139
 —, Wasser-Energieniveau und Bodenfechtig-
 keit 362, 2143
 Vegetation, Phytoplanktongemeinschaften in
 Gewässern der Elfenbeinküste 363, 599
 — und Populationsdichte bei *Hyphantria*
cunea (Ins.) 362, 2189
 —, Pteridophyten-, in der Kanarischen West-
 provinz 363, 322
 —, Rasen, alpiner, Pflanzensoziologie im nord-
 westlichen Himalaya 362, 2153
 — des Reservates „Skamieniale Miasto“ in
 Ciekowice 363, 742

Vegetation-Skizze des Breza-Massivs im Bezirk

- Alba 363, 746
- und Standortbedingungen im Hochland von Nigeria 363, 334
- , Steppen mit *Helictotrichon krylovii* im Nordosten Sibiriens 363, 748
- , Steppenpflanzen, seltene und kritische kontinentale in Südost-Frankreich 363, 321
- , Tundra, subarktische alpine, jahreszeitlicher Auftauboden 362, 2152
- der Umgebung von Florenz 363, 318
- , Vergesellschaftung der Characeae (Algen) in der Leczna-Wlodawa-Seenplatte 363, 1232
- des Vorgebirges von Piombino 363, 317
- , Wälder Jordaniens 363, 103

Vegetation, Wald- und Gebüschvegetation des seewärtigen Kaikoura-Gebietes 363, 336

- , Gesellschaften der Kleinen Karpaten, Standortverhältnisse 362, 2159
- , Kalk-Buchenwälder des mittleren Vach-Tales, Phytocönologie 363, 743
- , Savanne-Kontakt der Elfenbeinküste 363, 332, 333
- , Verteilung am Mt. Hakkado, Japan, und Bodenverhältnisse 362, 2169

Vegetation, Wasserpflanzen von El Salvador, Ökologie und Verteilung 362, 353

- , Wasserpflanzengesellschaften der Moosach, Verbreitung und Ökologie 362, 351
- , Weiden des Westsektors des Dept. Medea, Algerien 362, 2166
- , Wiesen, Marsch-, der Ostseeküste vom Finnischen Meerbusen bis zur Bucht von Königsberg 362, 2163
- , Wiesengesellschaften auf Alluvionen des Weißen Vach 362, 2160
- , xerotherme, zwischen Mooren bei Chelm, Polen 362, 2161
- , Zoysia- und Miscanthus-Graslandböden Japans, keimfähige Samen 362, 2155

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel

Verdauungssystem, Elektromyographie bei Hühnern 363, 26

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

Vererbung s. a. Genetik

- von Anencephalie und Spina bifida beim Menschen 363, 1032
- des Blausäuregehalts bei Sorghum 363, 1072
- von Fruchtfarbe und Fruchtansatz bei Capsicum 363, 999
- der Fruchtfarbe bei Solanum nigrum-Komplex 362, 902
- von Gaumenspalte und Synechien zwischen Gaumen und Mundboden beim Menschen 363, 1056
- der Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Varianten beim Känguruh 362, 1790
- keimbahnbegrenzter Chromosomen bei Sciera (Ins.) 363, 1011
- der Körpergröße bei der Maus 362, 1798
- der Resistenz gegen chemische Entblätterung bei Gossypium hirsutum 363, 372
- der Resistenz gegen Stengelrost bei Triticum timopheevi 363, 1059
- des Schlupfvermögens und einiger Produktionsmerkmale beim Huhn 363, 1083

Verhalten s. a. Lernen

- von Agelena consociata (Chel.) 363, 626
- , Bombardier-, dreier Carabidae-Arten (Ins.) 362, 170
- von Boophilus microplus-Larven (Chel.) auf verschiedenen resistenten Rindern 363, 674
- , Entwicklung und Unterernährung bei Ratten 362, 789
- , „fakultative Kältelethargie“, Dormanzform bei Vögeln 363, 234
- , Filtrationsaktivität bei Sphaerium (Moll.) 363, 1241
- , geschmackliche Unterscheidung von Pflanzen durch Sericesthis-Larven (Ins.) 363, 224
- , Grab-, von Nephrops norvegicus und Goneplax rhomboides (Crust.) 363, 186
- von Haemaphysalis concinna (Chel.) 363, 669
- , Jagd-, bei 363, 237
- , Kampf-, sexuelle Reife und Populationsdichte bei Microtus pennsylvanicus (Mam.) 362, 2208
- , Kommunikations-, und Freisetzung von Geschlechtshormonen bei Trichoplusia ni (Ins.) 362, 2183
- , Konkurrenz- und Thermoregulations-, bei Cardiosis-Arten (Ins.) der Namib-Wüste 362, 2193
- , Lagerung von Samen durch Synuchus impunctatus (Ins.) 363, 639
- , Männchenanflug an unbefruchtete Weibchen bei Platynota stultana (Ins.) 362, 2185
- , Männchenanlockung durch Geschlechtspheromon bei Rhyacionia frustrana (Ins.) 362, 2186
- , Nahrungsaufnahme-, und Sinigrin bei Aphididae (Ins.) 363, 636
- , Nahrungsaufnahme-, und Temperatur bei Daphnia rosea (Crust.) 363, 1247
- , Nahrungserwerb und Nahrungswahl bei Cassia tuberosa (Moll.) 363, 168
- , Neststruktur-Unterschiede bei Ploceus philippinus (Aves) 363, 1289
- , Nistplatzwahl bei Haematopus ostralegus (Aves) 363, 235
- und Ökologie von Nephrops norvegicus (Crust.) 363, 187
- , Reaktionen, Fernregistrierung bei Necturus (Amph.) 363, 2341
- , Schwarm-, und Wanderung der kleinen Fische im Volta-See 363, 1271
- von Seevögeln, Einfluß meteorologischer Faktoren 363, 238
- , Substratwahl bei Eiablage und Farbensehvermögen bei Drosophila 362, 2197
- , Trinken bei Boophilus microplus-Larven (Chel.) 363, 675

Verhalten, Überwinterung nördlich gemäßigter und arktischer Chironomidae (Ins.) 363, 1257

- , physiologische Veränderungen der Weibchen von Anopheles freeborni (Ins.) 363, 294
- , vollgesogener Ixodes ricinus (Chel.) 363, 670
- der Wasserfauna in Kannenpflanze Sarracenia purpurea 363, 1254

Verhalten, Vergesellschaftung von Odontomachus haematodus (Ins.) mit Hemiptera (Ins.) auf Cocosbäumen 363, 644

Verhaltensforschung, Der neue Mensch in ihrer Sicht 363, 1318
 Vertebrata, fossile Neufunde aus Trias der Schichten von Zarzaitine, Ost-Sahara 362, 2122
 —, Muskel-Faser, Einwärts-Ausbreitung der Aktivierung 363, 35
 —, Muskel, subcelluläre Verteilung von RNase 363, 955
 — und Nicht-Vertebrata, Hämproteine, Ähnlichkeiten in Hämumgebung 363, 1864
 —, Tetrapoda und Kontinente 363, 1315
 —, vergleichende Anatomie 363, 1314
 Vescalagin, Struktur 362, 1388
 Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

A-Typ-Viren aus einem chemisch induzierten Mäuse-Lymphom 362, 1021
 Adeno-assoziiertes Virus, DNS, infektiöse in mit Herpes-Virus coinfizierten Zellen 363, 1756
 — Viren, humane und tierische, antigene Verwandtschaft 363, 1953
 — Virus, Affen-, SA7, Tumor-Induktion, Autotransplantation 363, 1750
 Adeno-Virus, aviäres, Celo, onkogen, Eigenschaften, Hepatom-Induktion bei Hamstern 363, 1754, 1755
 —, Reinigung, Morphologie, Proteine 363, 1751
 —, temperaturempfindliche, bedingt letale Mutanten 363, 1752
 —, Vermehrung in Küken-Chorioallantois-Membran 363, 1753
 Adeno-Virus, DNS, Größenklassen 363, 1952
 — 2 in primärer, humaner Nierenzellkultur 363, 1955
 — 2, Replikation, Wirkung der Temperatur 363, 1748
 — 2-SV40-Hybride, Antigene, RNS-Arten 362, 1033, 1034
 — 4, Eigenschaften von 2 Stämmen 363, 1954
 — 12, Proteine, Wirkung der Immunisation damit auf Tumorstadium 363, 1749
 — 12, T-Antigen, UV-Bestrahlung 363, 1747
 Alfalfa-Mosaik-Virus, Übertragung durch Blattläuse 363, 1892
 Arabis-Mosaik-Virus in Verbindung mit Prunus avium-Erkrankung 363, 772
 Arbo-Viren, Antikörper bei wild lebenden Vögeln 363, 1698
 —, Erkrankungen 363, 1694
 —, Gelchromatographie an Sepharose 363, 1695
 —, hämagglutinationshemmende Antikörper beim Menschen 363, 1697
 —, Hausrind als Wirt, Antikörper, Übertragung durch Stechmücken 362, 993
 —, Immunfluoreszenz 363, 1701
 —, Ökologie 363, 1933
 —, RNS-Formen, Gelelektrophorese, Trennung 362, 992
 —, RNS-Synthese, cytoplasmatische 363, 1928
 —, Vermehrung in Mäusefibroblasten 363, 1923
 —, Züchtung in Gewebekultur-Reinigung 363, 1696

Arbo-Virus Sumah, Vermehrung in Moskitos 363, 1932
 — -Virus, Wachstum in Hämocyten-Primärkulturen aus Dermacentor (Chel.) 362, 400
 Bearded Iris mosaic-Virus, Charakterisierung, Übertragung, Einschlußkörper 362, 965
 Beet curly top-Virus, Datura ferox als Virus-Quelle 362, 513
 Bläschenausschlag-Virus, Lebendimpfstoff in einer Besamungsstation 363, 1778
 Bluetongue-Virus, Entwicklung in Rinder-nierenzellen, Ultrastruktur 363, 1949
 — -Virus, kongenitale Encephalopathien 363, 1741, 1742
 Broad bean mottle-Virus, Induktion einer Polymerase 363, 1897
 C-Typ-Virus bei einem Affen-Tumor 363, 1737
 Chikungunya-Virus, Impfstoff 363, 1931
 Chlorotic leaf spot-Virus, Stämme, Virulenz 363, 1900
 Cowpea chlorotic mottle-Virus, Mutante mit Aminosäure-Austausch 363, 1895
 — chlorotic mottle-Virus, RNS, Komponenten 362, 966
 Cocksackie-Virus B3, Infektion von HeLa-Zellen, Elution 363, 1920
 — B3, Infektion von Mäusen 363, 1687
 —, Reifung 363, 1688
 —, Reifung, Wirkung von Nucleasen 362, 984
 Cucurbit green mottle mosaic-Virus, Wassermelonen-Stamm, Aminosäurezusammensetzung, Serologie 362, 962
 Cytomegalie-Virus, Antikörper, Komplement 362, 1771
 — -Virus von Nagetieren, in Zelllinien 363, 1963
 Cytoplasmapolyeder-Virus, RNS, Polynucleotid-Segmente 362, 1052
 — -Virus bei Seidenraupen, Hämolymphe-Proteine 363, 1782
 Dengue-Virus, lösliche Antigene bei einzelnen Stämmen 363, 1708
 Egtved-Virus, Antigen bei Forellen und in Zellkulturen 363, 1780
 Encephalitis-Virus, Venezolanisches, Ökologie in Mexiko 363, 1702
 — -Virus, westliches Pferde-, abgeschwächter Stamm 363, 1927
 — -Virus, Zecken-, chronische Infektion von Zellkulturen, Lysosomen 363, 1924
 Encephalomyelitis-Virus, Östliches Pferde-, Epidemiologie, Antigenität, bei Zugvögeln und Pferden 363, 1925, 1926
 —, Östliches Pferde-, Züchtung, Antigene 362, 989
 — der Schweine, hämagglutinierendes, Elektronenmikroskopie 363, 1710
 —, Venezolanisches Pferde-, Infektiosität von RNS und Ribonucleoproteinen 363, 1703, 1704
 —, Venezolanisches Pferde-, Variation der Größe der Virionen 363, 1929
 Enterovirus, Schweine-, Infektion von Zellkulturen, Änderungen der Enzyme 363, 1964
 Epstein-Barr-Virus, Antigene in humanen Leukocyten-Zellkulturen 363, 1962
 — -Barr-Virus, Antikörper bei Leukämie und Lymphom 363, 1775

- Epstein-Barr-Virus, Capsidantigene und induzierte Zellmembranantigene 362, 1043
 — -Barr-Virus, Leukocytenzelllinien 363, 1776
 FJB-Virus, Tumor-Induktion bei der Maus 363, 1946
 Frosch-Virus 3, Infektion von Mäusen, Hepatitis 362, 1050
 — -Virus 3, nicht-genetische Reaktivierung 363, 1781
 Gastroenteritis-Virus, Isolation von Ferkeln 362, 1030
 Geflügelpest-Virus, abortive Infektion von L-Zellen 363, 1721
 — -Virus, Arginin-reiche Komponente im Kern 362, 1003
 — -Virus, Freisetzung, Antikörper gegen Neuraminidase, Fab-Fragment 362, 997
 Gelbfieber-Virus, Morphogenese im Mäusegehirn 363, 1934
 Genom-Organisation und Cancerogenese, Theorie 363, 842
 Gerstenstreifen-Virus, Konservierung in Blättern 362, 971
 Gurkenmosaik-Virus, Nachweis durch Testpflanze *Solanum demissum*-Hybride A6 362, 2230
 Hämorrhagisches Fieber-Virus von Affen, Stämme 363, 1935
 Hepatitis und Anstrengung 363, 1965
 — und Australia-Antigen 362, 595
 —, humane, Übertragung auf Affen 362, 1046
 —, Lymphocytentransformation, Thymidineinbau, DNS-polymerase 363, 1605
 — -Virus, Hunde-, Isolierung in Bulgarien 362, 1048
 — -Virus, Mäuse-, Resistenz von Zellkulturen 362, 1047
 Herpes simplex-Virus, DNS, Größe, Zusammensetzung, Struktur 363, 1763
 — simplex-Virus, temperaturempfindliche Mutante mit Glykoprotein-Synthesedefekt 363, 1960
 Herpes - V i r u s , Arginyl-tRNA, in infizierten Zellen 363, 1764
 —, canines, Elektronenmikroskopie 363, 1770
 —, felines, Infektion trächtiger Katzen 363, 1769
 —, felines, Knochenläsionen bei jungen Katzen 362, 1040
 —, Interferon-Induktion in Leukocyten und Makrophagen 363, 1961
 —, Pferde-, Abort, Schutzimpfungen 363, 1767
 — saimiri, Onkogenität bei Affen, Lymphome, Leukämie 363, 1765, 1766
 — suis, Infektion der weißen Maus 363, 1768
 — sylvilagus, Hyperplasien lymphatischer Organe bei Kaninchen 362, 1041
 Influenza-Viren, Hämagglutinin-Impfstoff, Antikörper-Bildung 362, 999, 1000
 — -Virus A, latente Infektion von Zellkulturen 363, 1937
 Influenza - V i r u s A 2, Hongkong, Epidemie in Kabul 363, 1718
 —, Epidemiologie 363, 1938
 —, genetische Marker, Variabilität 363, 1717
 —, Impfung, Interferon-Synthese beim Menschen 363, 1939
 Influenza - V i r u s A2, Singapore, Sensibilisierung durch Antikörper gegen Neuraminidase 362, 998
 — A2, Vermehrung in Hühnerembryonalen-Kulturen 362, 996
 —, Geflügel-, Einfluß von Interferon und Induktoren 363, 1940
 —, Hemmung der Infektion bei Mäusen durch Oxyamylose 363, 1719
 —, Hongkong, Reinigung durch Gradientenzentrifugation 362, 995
 —, Membran, Lipide, Elektronenspinresonanz-Untersuchung 362, 994
 —, RNS, Negativ-Strang 363, 1714
 —, Schweine-, Antikörper bei Ferkeln 362, 1001, 1002
 —, Wirtszell-Antigene 363, 1936
 Interferon-Induktion durch Komplex aus Polynucleotiden und Dextran 362, 976
 — -Induktion in L-Zellen durch Polynucleotide 362, 975
 — -Induktion durch Polynucleotide, Unterdrückung durch spezifische Antikörper 362, 977
 —, intracelluläres, Bildung, Freisetzung 362, 978
 — -Synthese in humanen Leukocyten-Suspensionskulturen 362, 979
 —, Wirkung auf zellfreie Protein-Synthese 362, 980
 Kartoffel-Virus X, Infektiosität der RNS-Fractionen bei Infektion von *Datura stramonium* 363, 1890
 — -Virus X, Wirkung von Magnesium auf Pflanzenwuchs und Virus-Vermehrung 362, 2235
 Kartoffelspindelknollen-Viroid, RNS, Immunologie, Gelelektrophorese 362, 972, 973
 Kernpolyeder-Virus zur Bekämpfung von *Peridroma saucia* (Ins.) an Pfefferminze 362, 431
 — -Virus bei Seidenraupen, Hämolymphe-Proteine 363, 1782
 Kräuselspitzen-Virus, Vektorpräferenz, Resistenzfaktor bei Tomatenvarietäten 362, 2232
 Langat-Virus, Interferon-Induktion in Hühnerembryonalzellen, Wirkung von Mycoplasmen 363, 1740
 Leukämie-Viren von Mäusen, Abgrenzung von Mycoplasmen mittels Elektronenmikroskopie 363, 1731
 — -Viren von Maus und Hamster, C-Typ, Species- und Interspecies-spezifische Determinanten, Immunfluoreszenz 363, 1730
 — -Virus, Mäuse-, RNS, Struktur, Komponenten 362, 1015
 — -Virus, Mäuseerythro-, Aktivität, Wirkung von Agentien 362, 1016
 — -Virus, Rauscher, Morphologie, Elektronenmikroskopie 362, 1014
 Leukose-Virus, Geflügel-, Antigene, immunologische Reaktion von Hühnern 363, 1729
 Luzerne-Mosaik-Virus, Protein, Gelelektrophorese 362, 963
 — -Mosaik-Virus, RNS, Komplementarität, Infektiosität 362, 964
 — -Mosaik-Virus, RNS-Komponenten, Infektiosität, Rolle des Hüllproteins 363, 1891

Virus (Forts.)

- mmaturn-Virus der Maus, Morphologie, Proteine, Antigene **362**, 1019, 1020
- Virus der Maus, präzipitierende Antikörper in Mäusen **363**, 1945
- rek-Virus, Gewinnung von zellfreiem **363**, 1773
- Virus, Puten-Herpes-Virus, Impfung von Küken **363**, 1772
- sern-Virus, Antikörper bei Patienten mit Multipler Sklerose **363**, 1725
- Virus, hämagglutinationshemmende Antikörper bei Kindern **363**, 1713
- Virus in Hundierenzellen, Chromosomenaberrationen **362**, 1005
- ngo-Virus, Lyse von Mäuse-L-Zellen **362**, 985
- S-Virus, Capsid-Proteine, Molgewichte, Maleylation **362**, 986
- Impfung von Rindern, Wirkung von Leukose **362**, 988
- Impfung von Schweinen **362**, 987
- Infektion und Proteinsynthese-Stimulierung **363**, 938
- Reinigung, Viskositäts-Dichte-Gradient **363**, 1689
- temperaturempfindliche Mutanten **363**, 1690
- saik-Virus, Resistenzzüchtung bei Salat **362**, 514
- mps-Virus, RNS in Virionen und infizierten Zellen **363**, 1726
- leoblastose-Virus der Affen, Zusammensetzung der 4S RNS **363**, 1736
- Virus, Geflügel-, DNase II an der Oberfläche **362**, 1010
- ko-Viren, Neuraminidasen, Wirkung von Acetylneuraminsäure **363**, 1716
- Viren, RNS, Elektronenmikroskopie **363**, 1715
- castle disease-Virus, Hemmung der Proteinsynthese in L-Zellen **363**, 1722
- Hemmung durch Tunicamycin **363**, 1723
- komplementäre RNS, Synthese **363**, 1943
- Trinkwasserimpfstoff **362**, 1006
- illom-Virus, L-Arginase in induzierten Papillomen **362**, 1035
- ainfluenza-Viren 4A und 4B, Vermehrung in Affennierenzellkulturen, Einschlüsse **362**, 1004
- Virus 3, Antikörper in Rinderseren, Hämagglutinationshemmungstest **363**, 1724
- nzen-Viren, defekte Stämme und phänotypische Mischung **363**, 1888
- Viren, Inaktivierung durch o-Chinone **363**, 1889
- Viren, stäbchenförmige, Trennung durch Diskelektrophorese in Polyacrylamid-Agarose-Gelen **362**, 954
- odna-Viren, Hämagglutinin **362**, 1032
- orna-Viren, chronische Infektion von Zellkulturen **363**, 1921
- ken-Infektionen, inapparente **362**, 1037
- Viren, antivirale Aktivität von Rifamycinen und N-Aminopiperazinen **363**, 1759
- Virus, Affen-, Übertragung auf Menschen **363**, 1761, 1762
- Virus, Impfstoff, humaner, Verunreinigung durch Virusarten von Rind, Schaf, Ziege **362**, 1036
- Pocken-Virus, Impfung von Kaninchen, Immunreaktion **362**, 1038
- Polio-Virus, Antigenität und RNS-Gehalt **363**, 1916
- , Antikörper in Accra **363**, 1686
- , frühe Funktionen, RNS-Replikation, Translation **363**, 1914, 1915
- , genetische Marker bei Stämmen **363**, 1685
- , Hemmung des Zellstoffwechsels, Wirkung von Inhibitoren **362**, 982
- , Hemmung der zellulären Proteinsynthese **363**, 1681
- , Infektion von HeLa-Zellen, ⁵¹Cr-Freisetzung **363**, 1918
- , Infektion von Primaten-Reticulumzellen, Cytophotometrie **363**, 1683
- , pH-Empfindlichkeit der Vermehrung **363**, 1684
- , RNS, Doppelstrang, Infektiosität in HeLa-Zellen **362**, 981
- , RNS-Replikation, Bindung von Capsid-Proteinen **363**, 1682
- , Schutzimpfung, Wirkung auf Verbreitung von Entero-Viren **362**, 983
- , Ultrastruktur der infizierten Zellen **363**, 1917
- Polyoma-Virus, DNS, Reduplikation **363**, 1744
- , maligne Transformation von Hamsterzellen, Forssmann-Antigen, Zellmembran **363**, 1745
- , Proteine, Gelelektrophorese **362**, 1032
- , Tumor-Induktion, Förderung durch blockierende Seren **363**, 1746
- Prune dwarf-Virus, Erreger von Gelbfleckenkrankheit bei Zierkirschen **362**, 2228
- Prunus necrotic ring spot-Virus, Serologie, Befall von Kirschbäumen **363**, 1899
- Pseudotollwut-Virus, Infektion von Zellkulturen, Enzym-Veränderungen **363**, 1964
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Puten-Virus, israelisches, Eigenschaften **363**, 1709
- Raspberry line pattern-Virus, Wirtsbereich, Himbeeren **363**, 1901
- Reo-Virus, Nichtcapsid-Proteine, zellfreies System für Protein-Synthese **363**, 1692, 1693
- Reo-Virus 3, genetische Rekombination bei temperaturempfindlichen Mutanten **363**, 1691
- Rhinotracheitis-Virus, Hemmung durch Polynucleotide bei Kälbern **362**, 1042
- Rift Valley Fieber-Virus, Interferon-Induktion **363**, 1705
- Rinderdiarrhoe-Virus, Hemmung durch Proflavinsulfat **363**, 1777
- Ringflecken-Virus, Nachweis bei Pfirsich-, „stem-pitting“-Krankheit **362**, 2229
- Rous Sarkom-Virus, maligne Transformation **363**, 1944
- Sarkom-Virus, Phospholipidzusammensetzung, Vergleich mit Zellmembran **363**, 1727
- Rowson-Parr-Virus, Infektion von Mäusen, Elektronenmikroskopie **362**, 1022
- Rubella-Virus, hämagglutinationshemmende Antikörper bei Kindern **363**, 1713

- Rubella-Virus, Impfung, Verhinderung von Geburtsdefekten 363, 1711
- Virus, persistierende Infektion von Labor-tieren 363, 1712
- Rübenvergilbungs-Virus, Stämme, Eigenschaften 363, 1898
- Salmoniden-Viren, Serologie 362, 1051
- Sarkom-Leukämie-Viren der Katze, DNS-polymerase 363, 1735
- Sarkom - Virus, Geflügel-, B77, gruppen-spezifische Antigene in den induzierten Ratten-Ascitestumoren 362, 1012
- , Geflügel-, Induktion von Tumoren in Hühnern, Wirkung von Podophylsäure-Äthylhydrazid 362, 1011
- des Hamsters, gruppenspezifisches Antigen 363, 1734
- , Mäuse-, Isolation aus einem Tumor einer Hybridmaus, Morphologie, biologische Eigenschaften 363, 1732, 1733
- Schweinepest-Virus, Antigene 363, 1743
- -Virus, Elektronenmikroskopie, Lymph-knoten von Schweinen 362, 1028
- -Virus, nephronale Läsionen 362, 1029
- Semliki forest-Virus, Infektion von Mäusen mit virulenten und avirulenten Stämmen 363, 1700
- forest-Virus, letale respiratorische Infek-tion von Kaninchen 363, 1699
- forest-Virus, thermische Inaktivierung, Harnstoff, Guanidinhydrochlorid, Reakti-vierung 362, 990, 991
- Sendai-Virus, Wirkung von Anti-Neuramini-dase auf die Reproduktion 363, 1942
- -Virus, in Zellkulturen, Zellatmung 363, 1941
- Serum-Hepatitis-Virus, assoziierte Antigene 362, 1045
- Southern bean mosaic-Virus, einziges Hüllpro-tein 363, 1894
- bean mosaic-Virus, RNS, Wirkung von Terrachlor-o-benzochinon 362, 967
- SV40, DNS, Spaltung durch Restriktions-Endonuclease aus Haemophilus influenzae (Bakt.) 363, 1950
- , maligne Transformation, DNS-Synthese bei Methionin-Mangel 363, 1951
- , T-Antigen, Wirkung von UV-Bestrahlung 363, 1747
- Tabak-Rattle-Virus, Proteinstruktur 363, 1893
- -ringspot-Virus, partieller Abbau im Phen-ol-System 362, 969
- Tabaknekrose-Virus, Aufnahme durch Zoospo-ren von Olpidium brassicae (Pilz) 363, 1896
- -Virus, RNS, Endsequenzen 362, 970
- Teschen-Talfan-Virus, Mikroneutralisations-test 363, 1779
- Tipula iridescent-Virus und Densovirus-Virus, gleichzeitige Infektion einer Zelle, Elektronen- und Fluoreszenz-Mikroskopie 363, 1783
- TMV-Läsionenbildung, Einfluß von endotro-pher Mycorrhiza bei Nicotiana 362, 2258
- , Proteinsynthese in infizierten Blättern, Gelelektrophorese 363, 1886
- , Pseudovirionen, RNS 362, 957
- , Rekonstitution mit RNS und Protein aus verschiedenen Stämmen 363, 1887

- TMV, Rekonstitution, Zwischenprodukte 1884, 1885
- , Resistenz, induzierte, systemische, Ände-rung von Phenol-Stoffwechsel bei Tabak 362, 2231
- , RNS, Extraktion und Konzentrationsana-lyse 362, 955
- , RNS, Guanin-freies Segment, Oligonucle-tidzusammensetzung 362, 956
- , RNS, Infektion von Mitochondrien der Rattenleber, Reproduktion von TMV 362, 961
- , Stämme und Mutanten, Hüllprotein, Cir-culardichroismus 363, 1883
- und TMV-RNS, Inokulation von Bohnen-blättern, Wirkung von Kinetin 362, 515
- , Übertragung durch Mehltau-Arten 362, 961
- , Vermehrung in Blättern verschiedener Pflanzen, Belichtung 362, 958
- , Vermehrung in Bohnenblättern, Lokal-läsionen, Wirkung von Rotlicht 362, 959
- Tollwut - Virus, hämagglutinierende, immu-nisierende, nicht-infektiöse Untereinheit 363, 1947
- , Impfung, Immunglobuline beim Menschen 362, 1026
- , Reinigung 363, 1948
- , Serologie 362, 1027
- Tumor-Viren, aviäre RNS-, Polypeptide, Gel-elektrophorese, DNS-polymerase, Glyko-peptide 363, 1728
- Tumor - Viren, RNS-haltige, Assor-tion der 4S RNS mit der hochmolekularen RNS 362, 1013
- , DNS-Gehalt 362, 1017
- , Geflügel-, Erhaltung bei tiefer Temperatur 362, 1008
- , Geflügel-, Untergruppe C, Wirtsbereiche 362, 1009
- , gleichzeitiger Nachweis der hochmoleku-laren RNS und der Reverse Transcriptase 362, 1007
- Turnip yellow mosaic-Virus, RNS, Replika-tion und Membran der Plastiden 362, 968
- Vaccine-Virus, Glykoproteine, nicht-virale ur-des Virions 363, 1958, 1959
- -Virus, Vermehrung bei Arginin-Mangel 363, 1957
- -Virus, Wirkung von Rifamycin und Deri-vaten auf DNS-abhängige RNS-polymerase und Morphologie 363, 1757, 1758
- Varicella-Virus, Hautläsionen, Elektronen-mikroskopie 363, 1760
- Variola-Virus in HeLa-Zellen, Focus-Bildung 363, 1956
- Vergilbungs-Viren, Vektor Myzus (Ins.) an Zuckerrüben 362, 2233
- Vesikuläres Stomatitis - Virus, RNS-Arten 362, 1023
- , RNS-polymerase, Hemmung durch Inter-feron 363, 1930
- , Säureempfindlichkeit 363, 1738
- , temperaturempfindliche Mutante, defekte Partikel 362, 1025
- , temperaturempfindliche Mutanten, defekte RNS-polymerase 363, 1739
- , temperaturempfindliche Mutante, Struk-turproteine 362, 1024

Virus (Forts.)

ren, Blaualgen- 363, 1902, 1903, 1904
 , Blaualgen-Vorkommen in verschiedenen
 Binnengewässern 362, 2225
 als immunologische Adjuvantien 362, 1039
 , Nachweis in Wasser 362, 1049
 bei Pilzen, Morphologie 362, 974
 rus-ähnliche Teilchen und Transportform bei
Naegleria gruberi (Prot.) 363, 1784
 -artige Partikel in *Cephalosporium acre-*
monium (Pilz) 363, 1906
 DNS-haltiges der Blaualge *Nostoc musco-*
rum 363, 1902
 -Hepatitis, Alpha-Foetoprotein 362, 1044
 -Inaktivierung durch Mischung virucider
 Verbindungen 363, 1720
 -Infektion, immunologische Schädigung der
 Zellen 363, 1678
 -Infektion von Trichomyceten, Elektronen-
 mikroskopie 363, 1785
 -infizierte und gesunde Citruspflanzen, ana-
 tomischer Vergleich 362, 2227
 us - K r a n k h e i t , Blauverzweigung bei
Arrhenatherum 362, 2214
 der Chrysantheme: „Kümmern“,
 Symptome und Nachweis 362, 2226
 an *Dianthus*-Kulturen in Südfrankreich
 362, 771
 an *Salvia splendens* 363, 770
 us LPP1, Blaualgen-, Wachstum und Pho-
 tosynthese 363, 1903
 LPP1-G, Lyse der Blaualge *Plectonema*
boryanum 363, 1904
 mit RNS-Doppelstrang, Infektion von Pro-
 toplasten aus *Penicillium stoloniferum*
 (Pilz) 363, 1905
 -RNS und Mitochondrien, Proteinsynthese
 363, 1680
 -RNS, Replikation 363, 1679
 -Suspensionen, Bestimmung von D_{50} 363,
 1676
 -Titrationen in Zellkulturen, Ein-Partikel-
 Hypothese 363, 1919
 -Untersuchungen, Mikro-Wegwerf-Gewebe-
 kulturplatten 363, 1677
 und Viruskrankheiten, Buch 363, 1675
 st Nil-Virus, Interferon-Induktion, Tumor-
 Hemmung 363, 1706
 ckerrohrmosaik-Virus, Aphiden als Vektor
 362, 2234

Vitamine

amin s. a. Coenzym
 amin, A s c o r b i n s ä u r e - Gehalt, Tages-
 rhythmik bei Erdnussblättern 362, 879
 und Keimung bei *Verbena* 362, 304
 Methylierung durch Brenzcatechin-O-
 methyltransferase 363, 1495
 in Milchdrüsen normaler C3H-Mäuse und
 mit Adenocarcinom 362, 715
 in *Mycobacterium tuberculosis* 362, 1161
 -Synthese im Hahnenkamm, Testosteron-
 einfluß 363, 481

Vitamin B₁, Thiamin-Aufnahme durch *Lacto-*
bacillus fermenti 362, 1735
 -- B₁, Thiaminmonophosphat-Biosynthese,
 Stoffwechselweg 362, 2043
 -- B₂, Riboflavin und GMP-Photoabbau 363,
 467
 -- B₁₂-Bildung bei Bakterienpopulationen aus
 Abwasserschlämme 362, 1163
 Vitamin, B i o t i n - Mangel, Einfluß auf Ace-
 tyl-CoA-carboxylase in Leber und Fettsge-
 webe 363, 1474
 -- -Transport in Hefe, Hemmung durch Bio-
 tinyl-p-nitrophenylester 362, 1734
 --, Ureidring-synthetisierendes Enzym 362, 2044
 -- -Vitamere, Stoffwechsel durch Mikroorga-
 nismen 362, 1064, 1065
 Vitamin D₃, rasch wirkender Metabolit von
 362, 2049
 --, Ergosterin-Bildung durch *Oospora vires-*
cens (Pilz.) 362, 1165
 --, Folsäure-Derivate, Trennung 363, 1459
 --, myo-Inosit-Stoffwechsel in *Fraxinus*-Ge-
 webekultur 363, 1500
 -- K₁, 2-Methyl-1,4-naphthochinon-Wir-
 kung beim Weizen 362, 843
 -- K₂, Menachinon-Biosynthese 362, 2047
 -- K₃, 2-Methyl-1,4-naphthochinon-Wirk-
 samkeit in *Bacillus cereus* 362, 1221
 --, Nicotinamid-Analoge, teratogene Wirkung
 beim Hühnerembryo 363, 1192
 --, Nicotinamid zur Wachstumsförderung von
Fusarium (Pilz) 362, 2272
 --, Nicotinsäure-Oxidation durch *Bacillus*-Art
 362, 1063, 1066
 --, Retinaldehyd, Bindungsstelle im Rhodopsin
 362, 1381
 --, Tokopherole im Plasma, Gaschromatogra-
 phie 362, 1317
 -- -Wirkung auf taxonomische Merkmale bei
Diplodia (Pilz) 362, 1548
 Vokalisation s. a. Kommunikation
 Wache bei *Acinetobacter* 363, 2061
 Wachsester-Zusammensetzung der Bürzeldrü-
 senssekrete von australischen Wasservögeln
 362, 1348
 -- -Zusammensetzung bei *Polymorphus minu-*
tus (Acanth.) 362, 1347
 Wachstum von *Abramis braha* (Pisc.) 363, 1264
 -- und Abscisinsäure bei *Rubus* 362, 854
 -- von *Alburnus alburnus* (Pisc.) 363, 1262
 -- und Alter, Genotyp-Umwelt-Beziehungen
 bei Rinderzwillingen 363, 1090
 -- und Alter bei *Patinopecten caurinus* (Moll.)
 363, 165
 -- und Alter bei *Salmo gairdneri* (Pisc.) 363,
 1266
 --, anaerobes, Fettsäuren- und Sterin-Zusam-
 mensetzung bei *Mucor* (Pilz) 362, 1665
 -- von *Ancylostoma*-Larven (Nemat.) in *Ro-*
dentia (Mam.) 363, 663
 -- von *Aphis fabae* (Ins.) und Vergallung
 durch *Dysaphis devecta* (Ins.) 363, 635
 -- bei *Astacus* (Crust.) 362, 367
 --, axenisches, und Ernährung von *Gonato-*
botryum fuscum (Pilz) 362, 1715
 -- der *Balanidae* (Crust.) im Hafen von Genua
 363, 609
 -- von *Barbus barbus* (Pisc.) 363, 1273

- Wachstum in bestimmter Umwelt-Temperatur, Selektion bei der Ratte **363**, 1194
- , Captan-Einfluß bei Tomaten **362**, 303
 - und cerebroide Ganglien bei *Crepidula* (Moll.) **363**, 1137
 - , craniofaciales, Analyse **363**, 1211
 - und Differenzierung in Nierenkapseln transplanterter Rattenei-Zylinder **352**, 784
 - in Diffusionskammern von *Mycobacterium lepraemurium* **362**, 1719
 - von *E. coli* und *Cytostaticum IMET* **3106** **362**, 1236
 - und elektrische Reizung bei Tomaten **362**, 253
 - und Entwicklung von *Epilachna varivestis* (Ins.) an künstlichen Medien **363**, 713
 - und Entwicklung bei *Spermophilus* (Mam.) **362**, 2209
 - und Ertrag von Kartoffeln bei *Heterodera rostochiensis*-Befall (Nemat.) **363**, 692
 - und Ertrag, Verhältnis zu Proteingehalt und Größe bei Bohnensamen **362**, 284
 - fetaler Leberzellen nach Transplantation in erwachsene, bestrahlte Empfänger, Hypertransfusionswirkung bei der Maus **363**, 1204
 - Förderung durch Nicotinamid bei *Fusarium* (Pilz) **362**, 2272
 - und Fortpflanzung bei *Torpedo* (Pisc.) **363**, 1840
 - und Glucosetransport bei *Cyclotella* (Alge) **362**, 823
- Wachstum - Hemmung von *E. coli* B durch Trimethoprim **362**, 1237
- und Membranpermeabilität von Alkylestern der Dichlorbenzoesäure **362**, 306
 - bei Pflanzen durch Inhibitor von *Arthrobacter* **362**, 1166
 - von *Thiobacillus* durch Aminosäuren **362**, 1122
- Wachstum von *Hymenolepis* (Cest.) in Ratte, Hamster und Maus **363**, 278
- auf Kalium-D-Glucose-6-O-sulfat von *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) **362**, 1089
 - , Keimling-, und Röntgenbestrahlung bei *Pinus* **362**, 330
 - und Klimafaktoren bei *Xanthium strumarium* **362**, 2136
 - auf Kohlenwasserstoffen, Leistungsfähigkeit von *Mycobacterium vaccae* **362**, 1084
 - auf Kohlenwasserstoffen von Mikroorganismen **362**, 1086
 - -Kurve, Zwei-Stufen-, in ungestörten *Tetrahymena*-Kulturen (Prot.) **363**, 1125
 - , Larven-, und Temperatur bei *Aedes* (Ins.) **363**, 292
 - , Lichtintensität und Stickstoff beim Mais **352**, 857
 - von Maisendosperm in vitro **362**, 851
 - , Membran-, Gefrierätzung bei Bakterien **362**, 1682
 - von Mikroorganismen im Meer, Kammer zur Messung **363**, 1971
 - und Monoaminooxidase-Inhibitoren bei Erbsen- und Reiskeimlingen **362**, 853
 - und Mortalität bei *Carassius carassius* (Pisc.) **363**, 1263
 - , N- und C-Gehalt, Wirkung bei *Diplodia* (Pilz) **362**, 1549

- Wachstum, Nährstoffgehalt und Säuregrad Buschheidelbeere **363**, 383
- , noncardioformes, bei *Actinomycetes* mit D-Fructose **362**, 1632
 - und Oberflächenstruktur von *Allomyces* (Pilz) **363**, 2052
 - bei *Pacifastacus* (Crust.) **362**, 367
 - von Pflanzen auf Böden mit Schwermetallen **362**, 858
 - von Pflanzen und vesicular-arbusculare Mycorrhiza, P-Aufnahme aus Boden **362**, 465
 - und Phosphatkonzentration bei *Nitzschia* (Alge) **362**, 305
 - bei pleomorphem *Hyphomicrobium* (Bakt.) **362**, 1628
 - -Prozesse im Neuralbogen der Lumbalgegend (Homo) **362**, 795
 - -Rate von *Deronectes*-Larven (Ins.) **363**, 1252
 - -Rate von *E. coli* und Nährstoffkonzentration **362**, 2071
 - -Rate von Pilzkolonie auf festem Medium **362**, 2075
 - und Salinität bei *Spartina foliosa* **362**, 2147
 - von *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) **362**, 1714
 - , Streckung-, und Auxin bei *Helianthus* **362**, 307
 - von Strongylidae-Arten (Nemat.) aus Pferden **362**, 389
 - -Tempo, Juvenilhormonwirkung bei *Galieria* (Ins.) **363**, 1157
 - von *Thymallus thymallus* (Pisc.) **363**, 1273
 - , vegetatives, Wirkung von Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid-Spritzung bei Apfelbäumen **362**, 498
 - bei *Viviparus* (Moll.) **363**, 1242
 - , Zell-, Interpretation der Kurven **362**, 850
 - -Zone, Verteilung beim Blatt von *Jasminum* **362**, 308
 - , Zucker-Wirkung bei *Tapinanthus* **362**, 852
 - von Zuckerrüben und Populationsdichte von *Longidorus* (Nemat.) **363**, 685

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscisisäure, Nachweis und Bestimmung, immunologischer Test **362**, 840
- und RNase beim Altern von Bohnenendokarp **362**, 292
 - -Wirkung auf Nucleinsäurestoffwechsel und RNS-polymerase von Maiskoleoptilen **362**, 280, 281
 - -Wirkung auf RNS und Protein bei alternierenden Blattscheiben von Rettich **362**, 318
 - -Wirkung auf Wachstum und Gewebestruktur von *Rubus* **362**, 854
- Auxin-Aktivität, Cytokinin-Einfluß bei Haferkoleoptilen **362**, 855
- und Nicotinsynthese in Tabak-Callusgewebe **362**, 830
 - , Reaktion von Sproßsegmenten bei Lupinen und Erbsen **362**, 861
 - und RNase beim Altern von Bohnenendokarp **362**, 292
 - und Streckungswachstum bei *Helianthus* **362**, 307

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

-Wirkung auf Hefezellen in Beziehung zum Zellalter **362, 2077**
 und Wundcallusbildung bei Wurzeln vom Meerrettich **362, 312**
 Benzylaminopurin bei Lemna **362, 293**
 C-haltige Nährlösung, Wirkung auf Roggen-Züchtungen **362, 483**
 -Wirkung auf Bestockung und Blühen von Gerste **362, 896**
 tokinin-Einfluß auf Wachstum und Auxin von Haferkoleoptilen **362, 855**
 und Fruchtentwicklung bei Baumwolle **362, 291**
 und tRNS-methylase-Hemmung **363, 903**
 und Wundcallusbildung bei Wurzeln vom Meerrettich **362, 312**
 -D und Aminosäuren bei Keimung von Cyamopsis **362, 282**
 -Wirkung auf Reife von Vitis **363, 376**
 Berberin-Blütespritzung, Wirkung auf Ausdünnung bei Vitis **363, 379**
 und Lichtempfindlichkeit isolierter Apfel-embryonen **362, 862**
 Strukturveränderung durch hydroxylierende Systeme **362, 2052**
 Wechselwirkung mit Photoperiode bei Entwicklung von Brutknospen bei Bryophyllum **362, 325**
 Hormonstoffe und Aminosäuren bei Keimung von Cyamopsis **362, 835**
 in Früchten von Zilla spinosa **362, 2138**
 , lichtgesteigerte Decarboxylierung durch Proteinoide **362, 2054**
 (Δ^2 -Isopentenyl)-adenosin, Umwandlung zu Adenosin durch Nicotiana **362, 2053**
 -Wirkung nach Inokulation von Bohnenblättern durch TMV **362, 515**
 -Wirkung auf RNS und Protein bei alternierenden Blattscheiben von Rettich **362, 318**
 -Wirkung auf Peroxidasen aus Nicotiana **362, 1849**
 -Wirkung, Wachstumsförderung bei Microbacterium lacticum **362, 1185**
 -Wachstumsfaktor produziert durch Lactobacillus arabinosus **362, 1193**
 -Wachstumsregulatoren, Einfluß auf Ausläuferbildung bei Erdbeeren **362, 907**
 -Wachstumsregulatoren, und Entwicklung von Lentinus tigrinus (Pilz) **362, 2078**
 -gerichteter Transport im Sproß **362, 831**
 und Kälte, Wirkung auf Erntereife von Blumenkohl **362, 898**
 -Kontrolle der Nuclease bei Avena-Blättern **362, 839**
 -Kontrolle der Steroidsynthese bei Solanum **362, 827**
 -Wirkung in Rinde und Blatt bei Orangenbäumen, Wirkung von Ringeln **362, 501**
 Stomata-Öffnung und Wasserhaushalt bei Tomaten **362, 250**
 -Wachstumsstimulatoren für Bakterien **362, 1709**
 -Wachstumsregulatoren, und Entwicklung von Crown gall bei Datura **362, 859**
 -Wirkung zur Verbesserung von Keimpflanzen-Erzeugung bei Himbeerkreuzungen **362, 910**

Wärmehaushalt s. a. Temperatur
 —, Kältelethargie, fakultative, Dormanzform bei Vögeln **363, 234**
 —, Temperatur des braunen Fettgewebes während Noradrenalin-Injektion bei Ratten **363, 2363**
 —, Temperaturakklimatisation, Einfluß auf die Gassekretion der Schwimmblase von Lepomis (Pisc.) **363, 2291**
 —, Temperaturtoleranz gegen Extremtemperaturen bei drei Teleostei-Larven (Pisc.) **363, 1267**
 —, Thermomodulation und Herzleistung bei Ratten **363, 2337**
 —, Thermoregulation bei Cardiosis-Arten (Ins.) der Namib-Wüste **362, 2193**
 Wanderung s. a. Zug
 — bei Chorizagrotis auxiliaris (Ins.) **362, 2188**
 — und Schwarmverhalten der kleinen Fische im Volta-See **363, 1271**
 Wasser-Anspannung bei Eucalyptus-Blättern, Bestimmung **362, 2146**
 — -Bedarf als Ursache für Blühausfall bei Iris **362, 885**
 — -Energieniveau einer Pflanzengemeinschaft und Bodenfeuchtigkeit **362, 2143**
 — -Gehalt von gelagerten Gersten-Samen, AMS-behandelt **362, 489**
 — bei Keimung und Membranpotential bei Phalaris und Lolium **362, 249**
 —, Kohlendioxid-Löslichkeit in destilliertem Wasser und Meerwasser **363, 139**
 —, See-, und Samenkeimung bei Althenia filiformis **363, 153**
 — -Strömung, vasculäre, Blattwelke und Isolierbarkeit von Ceratocystis (Pilz) bei Quercus **362, 2262**
 — -Verhältnisse und Turgordruck, Meßtechnik bei Pflanzen **362, 251**
 — -Verteilung, extracelluläre, und Blutkreislaufsfunktion beim Pinguin **363, 2358**
 Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation
 —, Austrocknungsverhalten und Verteilung von Pflanzengesellschaften im Mediterran-Klimagebiet Kaliforniens **362, 2139**
 —, Dürre-Toleranz bei Pennisetum, Keimungstest **362, 296**
 — und Wachstumsregulatoren bei Tomaten **362, 250**
 Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
 Weinsäure, 2-Acetyl-3-(p-cumaroyl)-meso-, aus Spinatblättern **362, 1402**
 Weltraumversuche s. Raumfahrt
 Wolfram und Nitratreductase-Hemmung in Spinatblättern **362, 1996**
 Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
 Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
 —, Äthylen-Einfluß auf Atmung und Phenylalaninammoniaklyase bei Beta und Pastinacia **362, 822**
 — -Austauschkapazität zur Ertragsvorhersage bei Allium **363, 367**
 —, Auxin und Cytokinin bei Bildung von Wundcallus beim Meerrettich **362, 312**
 — -Beschneidung, Defoliation und Wiederherstellung bei Beta **362, 899**
 —, Glucose-Aufnahme und Naphthenate bei Bohnen **362, 269**

- Wurzel-Größe und Boden-Reaktion, mathematisches Modell 362, 886
- Haar, ATP- und Kationen-Wirkung auf Rotationsströmung bei Gerste 362, 327
 - Haar, Inosithexaphosphorsäure und Rotationsströmung bei Gerste 362, 877
 - Haubenzellen, DNS-Synthese bei *Convolvulus* 363, 853
 - Knie-, bei *Avicennia* 362, 26
- Wurzel - K n ö l c h e n - Bildung bei Angiospermen 362, 475
- Gewebe, vermehrtes, Wirkung von Selektion bei Weißklee 362, 467
 - von Leguminosen und N-Fixierung, Prüfung von IBP-Experiment 362, 471
 - bei Nicht-Leguminosen in Japan 362, 477
- Wurzel-Meristem, Neubildungspotenz bei *Torenia* 362, 860
- , Rhizosphäre-Bakterien bei Weizen, Einfluß von K und N 362, 482
 - , Rhizosphäre, Pilzflora bei Euphorbiaceen 363, 2016
 - , Seiten-, Bildung bei Erbsenkeimlingen 362, 866
 - , Spitze, ATPase bei *Pinus* 362, 836
 - , Spitze, Lokalisierung von Säurehydrolase beim Mais 362, 824
 - , Spitze, NaCl-Einfluß auf Mitochondrien und Atmung beim Mais 362, 267
 - , sproßbürtige, Feinbau der Frühentwicklung bei *Glechoma* 362, 14
 - , Stückchen und Knospen, Übertragungsfähigkeit bei Pfirsich-, „stem-pitting“-Krankheit 362, 2229
 - , Technik zur Gefäßsaftgewinnung aus Tomaten 362, 856
 - , Trennung zum Abbau der Wurzelkonkurrenz zwischen *Oryzopsis holciformis* und *Avena sterilis* 362, 2148
 - , Zone, Pilze beim Weizen 362, 1601
- Xanthone aus *Ochrocarpos odoratus*-Kernholz 363, 1351
- Zähne, Molarenregion, geschlechts- und zuchtstammbedingte Merkmale bei Ratten 362, 712
- , Odontoblasten-Feinbau bei thyreoidektomierten und Thyroxin-behandelten thyreoidektomierten Ratten 362, 785
 - , Odontoblasten-Feinbau während verschiedener Entwicklungs- und Reifestadien bei Ratten 362, 713
- Zahnanlagen, präsumptive, Transplantation von Maus in Hühnerembryo-Coelom 363, 1193
- Zahntentwicklung, Epithelansatz-Feinbau (Homo) 362, 797
- Zahnschmelz-Entwicklung, „neonatal line“ (Homo) 362, 751
- Zahnschmelzknospe, Spindelzellen und Globularsubstanz (Homo) 362, 798
- Zahnschmelzknospe, Entwicklung und Mitosen (Homo) 362, 750
- Zellalter von Hefezellen und Reaktion auf Auxin 362, 2077
- Zellcyclus, Dauer der Phasen bei *Lymnaea* (Moll.) 363, 1139, 1140
- Zellcyclus und NAD-pyrophosphorylase-Aktivität in *Physarum polycephalum* (Pilz) 362, 2092
- Zelldifferenzierung und Proteinsynthese bei *Blastocladiella emersonii* (Pilz) 362, 2087
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , colicinogene, Mechanismus der Immunität 362, 1253
 - , Eizelle von Biota, Licht- und Elektronenmikroskopie 362, 9
 - , noradrenerge Vesikel, Turnover-Rate 363, 2175
 - , Regulation biochemischer Vorgänge, Mode 362, 1455
 - , Zymogengranula aus *Pisum*-Samen, strukturelle und enzymatische Charakterisierung 363, 2174
- Zellen, aggregierende, von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 362, 2090
- , diploide und haploide, Feinbau bei *Xenopus*-Larven (Amph.) 362, 695
 - , Fusion, Regulation der Chromosomen-Bildung aus Interphasekernen durch chemische Substanzen (Mam.) 363, 1790
 - , Hybrid-, Fusion von Hühnererythrozyten und HeLa-Zellen, Verteilung speziesspezifischer Kernantigene 363, 1539
 - , Hybrid-, Synthese von Immunglobulinen IgG und freien α -Ketten 363, 1530
 - , Hybride zwischen Mensch und Maus, Enzym-Elektrophorese-Muster 362, 1791
 - , Thymus-abhängige, Immunglobuline an der Oberfläche 363, 1576, 1577
 - , Zertrümmerung und Aufarbeitung bei Bakterien 363, 1979
- Zellerkennung und Zelloberflächen-Glykosyltransferasen, Zusammenhänge 363, 809
- Zellkern, doppelter, in isolierten Embryonalzellen aus *Oryzias* (Pisc.) 362, 780
- Zellkern-Einschlüsse, Feinstruktur bei *Campanula* 363, 1786
- , Feinbau bei Mikrosporenmutterzellen von *Solanum* 362, 13
 - , Fettsäurezusammensetzung der Phosphatide bei Maus 362, 1354
 - , Mehrkernigkeit und Polyploidisierung der Nährgewebe von Milbengallen 362, 8
 - , Mikronucleus, unvollständige, bei *Tetrahymena* (Prot.) 363, 979
 - , von *Physarum polycephalum* (Pilz), NAD-pyrophosphorylase-Aktivität 362, 2092
 - , Proteine-Synthese im Cytoplasma 363, 942
 - , Reaktion von Pyroantimonat-Osmium, Veränderung durch Fixierung mit Glutaraldehyd 362, 614
 - , Ribonucleoprotein, Vergleich mit Polysomenprotein 363, 867
 - , Ribonucleoproteinpartikel aus Restproteinen 363, 868
 - , RNS aus dystrophischen Neurons 363, 463
 - , RNS, niedermolekulare 363, 464
 - , Teilung bei fadenförmigen Bakterien 362, 2065
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche, Glykosyltransferase-Nachweis 363, 809

suspensionen s. Kultur und Gewebekultur
 teilung s. a. Mitose
 bei Arcella (Prot.) 363, 1800
 und Abhängigkeit vom pH-Wert der Kul-
 turflüssigkeit, bei Euglena (Alge) 363, 1796
 und Chromosomenreplikation in *E. coli*
 362, 1205
 -Cyclus und Chromosomenreplikation von
E. coli B/r 362, 2068
 -Cyclus bei fadenförmigen Bakterien 362,
 2065
 und DNS-Replikation, Unabhängigkeit bei
Bacillus subtilis 362, 2066
 von *E. coli* und Cytostaticum IMET 3106
 362, 1236
 Stimulation durch Serum bei Fibroblasten
 des Hühnerembryo in vitro 363, 1804
 wachstum, Interpretation der Kurven 362,
 1850
 wand, β -1,4-N-Acetylmuramyl-N-acetyl-
 glucosamin bei *Staphylococcus aureus* 363,
 2082
 und alkalische Phosphatase bei *Pseudomo-
 nas aeruginosa* (Bakt.) 362, 1700
 Aminosäuren bei *Nocardia* (Bakt.) 363,
 2083
 von Bakterien und Ribonucleoside 362,
 738
 Bestandteile von *Pasteurella pseudotuber-
 culosis* (Bakt.) 363, 2086
 Bildung bei *Saprolegniales* (Pilze) 363,
 2039
 Biochemie bei *Aspergillus nidulans* (Pilz)
 363, 2070
 Chemie bei *Rhodotorula* (Pilz) 362, 1694
 von *Clostridium* (Bakt.), Taxonomie 363,
 1993
 von extrem halophilem Kokken 362, 1697
 von Hefen, Vergleich 363, 2071
 Interaktion von Concanavalin A bei *Ba-
 cillus subtilis* 362, 1702
 Lipide bei *E. coli* 363, 2089
 Mannan-Lokalisierung mit Hg-markiertem
 Concanavalin bei Hefe 363, 2075
 Morphogenese bei Staphylokokken 362,
 684
 Peptidoglykane von Gram-positiven Bak-
 terien 363, 2084
 Polysaccharidbiosynthese bei höheren Pflan-
 zen 362, 1853
 "rigid layer" bei Gram-negativen Bakterien
 363, 2069
 Synthese, Hemmung durch Antibiotica bei
 Bakterien 362, 1703

Zellwand-Synthese in Synchronkulturen von
Schizosaccharomyces pombe (Pilz) 362,
 2070
 —, Teichonsäure bei *Staphylococcus lactis* 363,
 2081
 —, Ultrastruktur bei *Erwinia* (Bakt.) 362, 1679
 —, Wachstum bei *Bacillus megaterium* 362,
 1683
 —, Wachstum, Wirkung in kontinuierlicher
 Kultur 362, 2069
 —, Wechselwirkung Teichonsäure-Concana-
 valin A bei Bakterien 363, 2080
 —, Zusammensetzung bei *Fusicoccum amyg-
 dali* (Bakt.) 363, 2076
 Zentralkörper, multiple, bei Cysten von *Azo-
 tobacter* 362, 1630
 Zink-Gehalt im Wasser von Flüssen, Strömen
 und Karpfenteichen 362, 341
 —, Ionen, Hemmung des mitochondrialen
 Elektronentransports 363, 2159
 — und Polyrribonucleotid-Abbau 363, 460
 — und RNS-Abbau 363, 459
 Zooplankton s. Plankton
 Zucht s. a. Kultur
 — von *Dacus oleae* (Ins.) 363, 730
 —, Einzelaufzucht von *Simuliidae* (Ins.) in Glas-
 röhren 363, 569
 — von *Glossina*-Arten (Ins.) 363, 297
 — von *Grapholita molesta* (Ins.) 362, 442
 —, Massen-, von *Ostrinia nubilalis* (Ins.),
 Fumidil B in Nahrung 363, 573
 —, Massen-, radioaktiv markierter *Ixodidae*-
 Larven (Chel.) 362, 399
 — von *Myzus persicae* (Ins.) 362, 421
 —, *Ostrea*-Kulturen (Moll.) bei Ostende 363,
 164
 —, Schaf-, Selektion auf frühes Geburtsdatum
 363, 1087
 —, Schwein-, Aufstellung von Selektionsindices
 363, 1086
 —, Schweine-, mütterlicher Einfluß auf Ge-
 wicht und Rückenspeckdicke 363, 1089
 —, Schweine-, Selektion auf geringes 140-Tage-
 Gewicht 363, 1088
 — von *Spodoptera* (Ins.) 362, 334
 — von *Trombiculidae* (Chel.) 362, 397
 —, vom Wildpferd zum Hauspferd 362, 1301
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung
 Zug s. a. Wanderung
 Zugvogelzustand und Mauser bei *Fringilla c.
 coelebs* 363, 1294
 Zunge, proprioceptive Innervation (Mam.) 362,
 757
 Zygote, Chloroplasten-Fusion bei *Chlamydo-
 monas* (Alge) 362, 320

A new journal

European Journal of Applied Microbiology

Editorial Board

A. L. Demain, Cambridge, Mass. · A. Fiechter, Zurich
R. M. Lafferty, Graz · H. J. Rehm, (Editor-in-Chief),
Münster · W. Schmidt-Lorenz, Zurich
W. Schönborn, Frankfurt · F. Wagner, Stöckheim

The **European Journal of Applied Microbiology** publishes articles of international interest dealing with the following aspects of applied microbiology:

1. Biotechnology and bioengineering, with reference to microorganisms or parts of microorganisms (e.g. microbial enzymes)
2. Industrial microbiology, including all aspects of research and development
3. Microbiology of sewage, covering microorganisms and their physiology, and the technology of the bacterial processes that occur in sewage plants
4. Food microbiology. This field includes control of the microbial quality of foods, bacterial toxins and mycotoxins in relation to food microbiology and food production by microorganisms.

Subscription Information

1975, Volume 1 (4 issues).

Sample copies available upon request.

North America

1975: \$30.95, including postage and handling.

Subscriptions are entered with prepayment only.

Send your order or your request to

Springer-Verlag New York Inc.

175 Fifth Avenue, New York, N.Y. 10010, USA.

Rest of the World

1975: DM 68,—, plus postage and handling.

Send your order or your request to

Springer-Verlag, Promotion Department 4021

D-1 Berlin 33. Heidelberger Platz 3, W. Germany.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Ecological Studies

Analysis and Synthesis

Editors: J. Jacobs, O. L. Lange,
J. S. Olson, W. Wieser

Vol. 1: Analysis of Temperate Forest Ecosystems

Editor: D. E. Reichle
1st corrected reprint
91 figs. XII, 304 pages. 1973
Cloth DM 52,-; US \$21.30
ISBN 3-540-04793-X

Contents: Analysis of an Ecosystem. — Primary Producers. — Consumer Organisms. — Decomposer Populations. — Nutrient Cycling. — Hydrologic Cycles.

Vol. 2: Integrated Experimental Ecology

Methods and Results of Ecosystem Research in the German Solling Project
Editor: H. Ellenberg
53 figs. XX, 214 pages. 1971
Cloth DM 58,-; US \$23.70
ISBN 3-540-05074-4

Contents: Introductory Survey. — Primary Production. — Secondary Production. — Environmental Conditions. — Range of Validity of the Results.

Vol. 3: The Biology of the Indian Ocean

Editor: B. Zeitzschel in cooperation with S. A. Gerlach
286 figs. XIII, 549 pages. 1973
Cloth DM 123,-; US \$50.20
ISBN 3-540-06004-9

The present volume contains much new information and some conclusions regarding the functioning and organization of the ecosystems of the Indian Ocean.

Vol. 4: Physical Aspects of Soil Water and Salts in Ecosystems

Editors: A. Hadas, D. Schwartzendruber, P. E. Rijtema, M. Fuchs, B. Yaron
221 figs. 61 tab. XVI, 460 pages. 1973
Cloth DM 94,-; US \$38.40
ISBN 3-540-06109-6

Contents: Water Status and Flow in Soils: Water Movement in Soils. Energy of Soil Water and Soil-Water Interactions. — Evapotranspiration and Crop-Water Requirements: Evaporation from Soils and Plants. Crop-Water Requirements. — Salinity Control.

Vol. 5: Arid Zone Irrigation

Editors: B. Yaron, E. Danfors, Y. Vaadia
181 figs. X, 434 pages. 1973
Cloth DM 94,-; US \$38.40
ISBN 3-540-06206-8

Contents: Arid Zone Environment. — Water Resources. — Water Transport in Soil-Plant-Atmosphere Continuum. — Chemistry of Irrigated Soils — Theory and Application. — Measurements for Irrigation Design and Control. — Salinity and Irrigation. — Irrigation Technology. — Crop Water Requirement.

Vol. 6: K. Stern, L. Roche

Genetics of Forest Ecosystems
70 figs. X, 330 pages. 1974
Cloth DM 72,-; US \$29.40
ISBN 3-540-06095-2

Contents: The Ecological Niche. — Adaptations. — Genetic Systems. —

Adaptive Strategies. — Forest Ecosystems. — How Man Affects Forest Ecosystems.

Vol. 7: Mediterranean Type Ecosystems

Origin and Structure
Editors: F. di Castri, H. A. Mooney
88 figs. XII, 405 pages. 1973
Cloth DM 78,-; US \$31.90
ISBN 3-540-06106-1

Contents: Convergence in Ecosystems. — Physical Geography of Lands with Mediterranean Climates. — Vegetation in Mediterranean Climate Regions. — Soil Systems in Mediterranean Climate Regions. — Plant Biogeography. — Animal Biogeography and Ecological Niche. — Human Activities Affecting Mediterranean Ecosystems.

Vol. 8: Phenology and Seasonality

Modeling
Editor: H. Lieth
121 figs. XVI, 464 pages. 1974
Cloth DM 117.20; US \$47.80
ISBN 3-540-06524-5

Contents: Introduction to Phenology and the Modeling of Seasonality. — Methods for Phenological Studies. — Seasonality in Tropic Levels. — Representative Biome Studies. — Modeling Phenology and Seasonality. — Applications of Phenology.

Vol. 9: B. Slavic, Methods of Studying Plant Water Relations

With contributions by B. Slavic, J. Catský, J. Solárová, H. R. Oppenheimer, J. Hrbáček, J. Slavíková, V. Kozinka, J. Ulehla, P. G. Jarvis, M. S. Jarvis
181 figs. XVIII, 449 pages. 1974
Cloth DM 76,-; US \$31.10
ISBN 3-540-06686-1

Distribution rights for the Socialist Countries: Academia Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, Prague

Contents: Water in Cells and Tissues. — Water Content. — Water Exchange between Plant Roots and Soil. — Liquid Water Movement in Plants. — Water Exchange between Plant and Atmosphere. — Table Appendix.

Vol. 10: Coupling of Land and Water Systems

Editor: A. D. Hasler
Approx. 95 figs. Approx. 350 pages. 1974
Cloth DM 60.80; US \$24.80
ISBN 3-540-06707-8

This book provides an introductory examination of bioenergetics and nutrient cycling as a framework for better understanding the physical and biological interactions of land and water ecosystems. It describes the major ways by which landscapes influence water bodies or water quality, and some of the feedback processes through which aquatic systems act in turn upon the land.

Vol. 11: Tropical Ecological Systems: Trends in Terrestrial and Aquatic Research

Editors: F. B. Golley, E. Medina
Approx. 127 figs. Approx. 385 pages. 1974
Cloth DM 60.80; US \$24.80
ISBN 3-540-06706-X

Contents: Physiological Ecology. — Dynamics of Populations. — Interaction Between Populations. — Tropical Forest Analysis. — Savannas. — Tropical Water Bodies. — Island Ecosystems. — Applications.

Vol. 12: Perspectives of Biophysical Ecology

Editors: D. M. Gates, R. B. Schmerl
Approx. 210 figs. Approx. 688 pages. 1974
Cloth DM 85.30; US \$34.80
ISBN 3-540-06743-4

Contents: Plants: Analytical Models of Plants. Extreme Climate and Plant Productivity. Water Transport and Environmental Control of Diffusion. — Animals: Theoretical Models of Animals. — Observation of Animal Body Temperatures. Energy-Transfer Studies of Animals.

Vol. 13: Epidemics of Plant Diseases

Mathematical Analysis and Modeling
Editor: J. Kranz
46 figs. Approx. 180 pages. 1974
Cloth DM 59.80; US \$24.40
ISBN 3-540-06896-1

Contents: J. Kranz: The Role and Scope of Mathematical Analysis and Modeling in Epidemiology. — M. Mogk: Automatic Data Processing in Analysis of Epidemics. — D. J. Butt, D. J. Royle: Multiple Regression Analysis in the Epidemiology of Plant Diseases. — D. Jowett, J. A. Browning, B. C. Haning: Non-Linear Disease Progress Curves. — P. E. Waggoner: Simulation of Epidemics.

Vol. 14: Primary Productivity of the Biosphere

Editors: H. Lieth, R. H. Whittaker
In preparation

Distribution rights for U.K., Commonwealth, and the Traditional British Market (excluding Canada): Chapman & Hall Ltd., London

Prices are subject to change without notice



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

München Johannesburg London
Madrid New Delhi Paris Rio de Janeiro
Sydney Tokyo Utrecht Wien

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Tritsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975